

**Plan gospodarenja otpadom
GRADA OROSLAVJA
za razdoblje 2018.-2023. godine**



Naslov: **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM
GRADA OROSLAVJA
za razdoblje od 2018. do 2023. godine**

Naručitelj GRAD OROSLAVJE
ORO TRG 1, 49243, OROSLAVJE

TD 7/2018

Projekt izradio: **ECO CONSULTING j.d.o.o.**
Zivtov trg 3
ZABOK

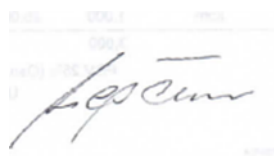
Vrsta dokumentacije Elaborat

Voditelj projekta Renata Pavlina, dipl.ing.univ.spec.oecoing.



Direktor:

Dubavko Lepčin



ECO CONSULTING
j.d.o.o.
ZABOK, Zivtov trg 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080937855

OIB:

22346217130

TVRTKA:

- 1# ECO CONSULTING j.d.o.o. za stručne poslove zaštite okoliša
- 3 ECO CONSULTING d.o.o. za stručne poslove zaštite okoliša

- 1# ECO CONSULTING j.d.o.o.
- 3 ECO CONSULTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zabok (Grad Zabok)
- Zivtov trg 3

PRAVNI OBLIK:

- 1# jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću
- 3 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Pružanje usluga u trgovini
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanje i upravljanjem
- 3 * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 3 * - pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- 3 * - izrada web stranica
- 3 * - poslovanje nekretninama
- 3 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 3 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 3 * - djelatnosti istraživanja tržišta i ispitivanja javnog mnijenja

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 3 * - uređenje i održavanje krajolika
- 3 * - organiziranje priredbi, koncerata, kreativnih radionica, seminara, tečajeva i kongresa
- 3 * - računalne i srodne djelatnosti
- 3 * - djelatnost nakladnika
- 3 * - distribucija tiska
- 3 * - djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga
- 3 * - djelatnost pružanja audio i/ili audiovizualnih medijskih usluga
- 3 * - djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija
- 3 * - djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
- 3 * - audiovizualne djelatnosti
- 3 * - komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima
- 3 * - usluge certificiranja elektroničkog potpisa
- 3 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 3 * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 3 * - turističke usluge u zdravstvenom turizmu
- 3 * - turističke usluge u kongresnom turizmu
- 3 * - turističke usluge aktivnog i pustolovnog turizma
- 3 * - turističke usluge na poljoprivrednom gospodarstvu, uzgajalištu vodenih organizama, lovištu i u šumi šumoposjednika te ribolovnom turizmu
- 3 * - usluge iznajmljivanja opreme za šport i rekreaciju turistima i obveze pružatelja usluge

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1# Renata Pavlina, OIB: 78411839921
Oroslavje, M. Gupca 19
- 2# Renata Pavlina, OIB: 78411839921
Oroslavje, M. Gupca 19
- 1# - jedini član j.d.o.o.
- 2# - jedini član j.d.o.o.
- 2# - prestaje biti član j.d.o.o.
- 2 Dubravko Lepčin, OIB: 44151819640
Oroslavje, Gajeva 15
- 2# - jedini član j.d.o.o.
- 3 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1# Renata Pavlina, OIB: 78411839921
Oroslavje, M. Gupca 19

D005, 2018-03-29 09:55:31



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2# Renata Pavlina, OIB: 78411839921
Oroslavje, M. Gupca 19
1# - direktor
2# - direktor
1# - zastupa samostalno i neograničeno
2# - prestaje biti direktor 01.09.2016.
- 2 Dubravko Lepčin, OIB: 44151819640
Oroslavje, Gajeva 15
2 - direktor
2# - zastupa društvo samostalno i neograničeno od
01.09.2016. godine
3 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno od dana
26.02.2018. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1# 10,00 kuna
3 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 23.10.2014. godine.
2 Izjava o osnivanju j.d.o.o. od 23.10.2014. godine
promijenjena je odlukom od 04.08.2016. godine u toč. 1. o
članu društva, toč. 4. o upravi te je potpuni tekst Izjave o
osnivanju od 04.08.2016. godine dostavljen sudu.
3 Izjava o osnivanju j.d.o.o.-a od 04.08.2016. godine u
cijelosti je zamijenjena Izjavom o osnivanju d.o.o. od
26.02.2018. godine.
Potpuni tekst Izjave o osnivanju d.o.o.-a od 26. veljače
2018. godine dostavljen je sudu uz ovu prijavu.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Temeljni kapital društva povećan je sa svote od 10,00 kuna
za svotu od 19.990,00 kuna na svotu od 20.000,00 kuna,
uplatom u novcu.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.06.15	2014	12.11.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj
eu	24.06.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj
eu	07.04.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-14/23288-4	27.10.2014	Trgovački sud u Zagrebu

D005, 2018-03-29 09:55:31

Stranica: 3 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0002 Tt-16/27702-2	05.09.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-18/9151-2	23.03.2018	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	24.06.2015	elektronički upis
eu /	24.06.2016	elektronički upis
eu /	07.04.2017	elektronički upis

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Zagrebu, 29. ožujka 2018.

Ovlaštena osoba



Sadržaj

Ključni pojmovi i pojašnjenja (Zakon o održivom gospodarenju otpadom nn 94/13, 73/17)

Kratice koje se koriste u planu imaju sljedeće značenje:

1. UVOD	1
1.1 Općenito	1
1.2 Osnovni ciljevi Plana gospodarenja otpadom	2
1.3 Zakonska regulativa RH	4
1.4 Direktive EU	11
2. ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA	13
2.1 Osnovni podaci o Gradu Oroslavju	13
2.2 Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja	19
Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada	19
2.3 Ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja	21
2.4 Analiza obveza sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)	21
2.5 Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Grada Oroslavja	28
3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA ODVOJENO SAKUPLENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA	30
3.1 Vrste i količine odvojeno skupljenog otpada na području Grada Oroslavja	30
3.1.1 Komunalni i biorazgradivi otpad	30
3.1.2 Specifična količina komunalnog otpada po stanovniku	32
3.1.3 Projekcija količina otpada do 2022. godine sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske	33
4. postojećE građevine ZA gOSPODARENJE OTPADOM	36
4.1 Odlagalište otpada „Kaniža“	36
5. PODACI O PLANIRANIM građevinama i opreme ZA gOSPODARENJE OTPADOM	36
5.1 Reciklažno dvorište	36
6. LOKACIJE ONEČIŠĆENE NEPROPISNO ODBAČENIM OTPADOM	40
7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	41
8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	45
8.1 Opće mjere gospodarenja otpadom	45

8.2	Mjere za gospodarenje opasnim otpadom _____	46
8.3	Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada _____	46
9.	MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA _____	48
10.	MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA _____	49
11.	AKTIVNOSTI GRADA OROSLAVJA U POSTIZANJU CILJEVA ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM _____	50
12.	ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM _____	51
13.	ROKOVI I NOSIOCI IZVRŠENJA PLANA _____	55
14.	POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I DOKUMENTACIJE _____	56

Ključni pojmovi i pojašnjenja (Zakon o održivom gospodarenju otpadom nn 94/13, 73/17)

Pojmovi koji se koriste u planu imaju sljedeće značenje:

- **Biootpad** je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i sličan otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda,
- **Biorazgradivi komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad,
- **Centar za gospodarenje otpadom** je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada,
- **Centri za ponovnu uporabu i mreže za ponovnu uporabu** su subjekti čija je aktivnost sakupljanje, obnova ili popravak i ponovna distribucija proizvoda koji bi u suprotnom postali otpad.
- **Građevina za gospodarenje otpadom** je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost oporabe otpada,
- **Inertni otpad** jest otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama,
- **Građevni otpad** je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao iz iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao,
- **Krupni (glomazni) komunalni otpad** je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naptkom iz čl.29. st.11 Zakona o održivom gospodarenju otpadom,
- **Komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva,
- **Miješani komunalni otpad** je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (npr. papir, staklo, plastika i drugo) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01,
- **Obrada otpada** jesu postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja,
- **Odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište),
- **Opasni otpad** je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014,
- **Oporaba otpada** je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu

svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu,

- **Otpad** je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa,
- **Ponovna uporaba** je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni,
- **Posjednik otpada** je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada,
- **Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica)** je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.
- **Postupci gospodarenja otpadom** su sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;
- **Pretovarna stanica** (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja,
- **Priprema za ponovnu uporabu** su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;
- **Proizvodni otpad** je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača,
- **Proizvođač otpada** je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva,
- **Reciklažni centar** je sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada. Obrada otpada su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja. Reciklažni centar se može sastojati od: centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) i postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojenoprikupljenog biootpada,
- **Reciklažno dvorište** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada,
- **Reciklažno dvorište za građevni otpad** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada,
- **Recikliranje** je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje,
- **Sakupljanje otpada** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;

- **Skladištenje otpada** je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;
- **Sprječavanje nastanka otpada** su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:
 - a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
 - b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
 - c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.
- **Sanacija onečišćenog tla** je skup aktivnosti i radova radi uklanjanja posljedica onečišćenja tla otpadom kojima se vraćaju, ako je to moguće, prirodna svojstva tla ili se tlo priprema za novu namjenu,
- **Termička obrada otpada** su postupci spaljivanja, suspaljivanja i drugi postupci obrade otpada kojima se promjenom temperature otpada postiže promjena strukture i svojstva otpada,
- **Zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.
- **Zeleni otoci** su skupine raznovrsnih posuda u kojima se odvojeno skupljaju reciklirajući materijali (papir, staklo, plastika, metali, biorazgradivi otpad).

Kratice koje se koriste u planu imaju sljedeće značenje:

AZO	Agencija za zaštitu okoliša
DZS	Državni zavod za statistiku
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
MGIPU	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
RH	Republika Hrvatska
NN	Narodne novine
JLS	Jedinica lokalne samouprave
EU	Europska unija
ROO	Registar onečišćivača okoliša
CGO	Centar za gospodarenje otpadom

1. UVOD

1.1 Općenito

Gospodarenje otpadom jedno je od zahtjevnijih područja zaštite okoliša. S pravnog aspekta gospodarenja otpadom uređeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/185, 117/17) i više podzakonskih propisa koji reguliraju postupanje posebnim kategorijama otpada.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), donesen je na sjednici Hrvatskog sabora 15. srpnja 2013. godine, te uređuje gospodarenje otpadom, odnosno skupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje otpada i druge djelatnosti, kao i nadzor nad tim djelatnostima te skrb za odlagališta koja su zatvorena na prihvatljiv način po okoliš. Nadalje, ovim Zakonom su propisane mjere za sprečavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način da se smanji količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji, uz korištenje vrijednosnih svojstava otpada, bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš. Odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom utvrđuju sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspeksijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom u pravni poredak Republike Hrvatske su prenesene Direktive Europske unije u vezi sprečavanja i kontrole onečišćenja, odlaganja otpada, postupanja s pojedinim vrstama otpada te su uspostavljena pravila i metode izračuna za provjeru poštivanja ciljeva.

Prema odredbama navedenog Zakona, prioritet je sprečavanje nastanka otpada, zatim priprema za ponovnu uporabu, recikliranje i drugi postupci uporabe. Skupljanje miješanog komunalnog otpada bez odvajanja korisnih vrsta otpada na mjestu nastanka odnosno „kućnom pragu“ primjenjuje se gdje nije moguće postaviti više spremnika za otpad na „kućnom pragu“ zbog prostornih ograničenja za smještaj spremnika, transportnih ograničenja i ekonomski neisplativog transporta. Putem spremnika na „kućnom pragu“ prikupljat će se miješani komunalni otpad te poticati kompostiranje na „kućnom pragu“. Sustav odvojenog sakupljanja dva ili više tokova komunalnog otpada putem spremnika na „kućnom pragu“ primijenit će se gdje je moguće postaviti više spremnika na „kućnom pragu“, a tokovi otpada koji će se odvojeno prikupljati uvjetovani su mogućnošću prikupljanja, obrade i ekonomskom opravdanošću.

U skladu s Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2017.-2022. godine (NN 3/17), kao i ZOGO (NN 94/13, 73/17) članak 21., sadržajni okvir Plana gospodarenja otpadom Grada Oroslavja obuhvaća sljedeće tematske elemente:

- analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva,
- podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno prikupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
- podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
- podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
- mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprečavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
- opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
- mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- popis projekata važnih za provedbu odredbi plana,
- organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
- rokove i nositelje izvršenja plana.

Plan gospodarenja otpadom Grada Oroslavja donosi se za razdoblje od šest godina, odnosno za razdoblje od 2018. – 2023. godine.

Navedeni Plan usklađen je sa zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom, a ujedno je usklađen i s okvirnom - Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.). Ova Direktiva o otpadu temelji se na društvu usmjerenom na reciklažu, a koja postavlja prioritete kao što su sprečavanje nastajanja otpada, priprema za ponovnu uporabu, recikliranje, ponovno korištenje (oporaba), materijalno i energetska korištenje, zbrinjavanje ostatnog otpada i dr.

1.2 Osnovni ciljevi Plana gospodarenja otpadom

Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije, što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja.

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05).

Zakon o održivom gospodarenju otpadom prema članku 1. utvrđuje mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada.

Zakonske obveze temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) navode da je jedinica lokalne samouprave, odnosno Grada Oroslavja dužna je prema članku 28. osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.
- sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
- osigurati provedbu obveze iz stavka 1. ovoga članka na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Člankom 30. stavak (1) Zakona navodi se da javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada. U stavku (2) navodi se da je javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada usluga koja se smatra općim interesom.

Člankom 35. istoga Zakona utvrđene su i obveze jedinice lokalne samouprave glede odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada:

(1) Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

- funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,

- obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

1.3 Zakonska regulativa RH

Polazište za izradu Plana gospodarenja otpadom Grada Oroslavja su pravno-zakonodavni okviri Republike Hrvatske i EU, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom, planski dokumenti gospodarenja otpadom, prostorno-planska dokumentacija (državna, županijska, lokalna), pravni akti Grada Oroslavja i dr. Plan gospodarenja otpadom Grada Oroslavja izrađen je u skladu s informacijama dobivenim od Grada i komunalne tvrtke „EKO Flor Plus“ d.o.o. iz Mokrica.

Strategija i program prostornog uređenja Republike Hrvatske (izmjene i dopune NN 76/13)

Prema Strategiji i Programu prostornog uređenja, zbrinjavanje neopasnog tehnološkog otpada ustrojava se na razini županije, dok se zbrinjavanje komunalnog otpada ustrojava na lokalnoj razini gradova i općina. Otpad se treba zbrinjavati na načelima teritorijalnog pristupa, što znači za područje i za sustave u kojima nastaje otpad, prema vrsti i količini. Lokacije za građevine skladištenja, obrađivanja i odlaganja otpada utvrdit će se u prostornim planovima na temelju propisanih postupaka. Prednost ostvarivanja u sustavu imaju lokacije na područjima gdje postoji veći izvor otpada, na kojima su na istom prostoru moguća rješenja smještaja više razina zbrinjavanja (prikupljanje, uporaba, skladištenje i odlaganje), na području gdje se utvrde sigurni uvjeti s gledišta hidrologije, hidrogeologije te ostalih aspekata djelovanja na okoliš a posebno udaljenosti od naselja i drugih funkcija.

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)

Zakonom se uređuju: načela zaštite okoliša i održivog razvitka, zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša od utjecaja opterećenja, objekti zaštite okoliša, dokumenti održivog razvitka i zaštite okoliša, instrumenti zaštite okoliša, praćenje stanja u okolišu, informacijski sustav, osiguranje pristupa informacijama o okolišu, sudjelovanje javnosti u pitanjima okoliša, osiguranje prava na pristup pravosuđu, odgovornost za štetu, financiranje i instrumenti opće politike zaštite okoliša, upravni i inspekcijski nadzor, te druga pitanja s tim u vezi.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)

Ovim se Zakonom uređuje način gospodarenja otpadom: načela i ciljevi gospodarenja, planski dokumenti, nadležnosti i odgovornosti u svezi s gospodarenjem, troškovi, informacijski sustav, uvjeti za građevine u kojima se obavlja gospodarenje otpadom, način obavljanja djelatnosti, prekogranični promet otpadom, koncesije i nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Prema Načelu gospodarenja otpadom, članku 6. Zakona, gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

"načelo onečišćivač plaća" – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;

"načelo blizine" – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;

"načelo samodostatnosti" – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;

"načelo sljedivosti" – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada snosi troškove gospodarenja tim otpadom.

Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)

Ovom Uredbom propisuje se sadržaj odluke o načinu pružanja javne usluge, način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi s javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, plastike, stakla, tekstila, problematičnog i krupnog (glomaznog) otpada, prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, način izračuna granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja, način i uvjeti određivanja i obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada.

Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)

Ovom Uredbom se propisuje način izvršenja obveze postizanja propisanog cilja u vezi s gospodarenjem otpadnim prijenosnim baterijama i akumulatorima te način izračuna i iznos naknade gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima.

Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)

Ovom Uredbom se propisuje način izvršenja obveze postizanja propisanog cilja u vezi s gospodarenjem otpadnim vozilima te način izračuna i iznos naknade za gospodarenje otpadnim vozilima.

Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)

Ovom Uredbom se propisuje način izvršenja obveza postizanja propisanih ciljeva u vezi s gospodarenjem otpadnom ambalažom, način izračuna i iznos naknade za gospodarenje otpadnom ambalažom, iznos povratne naknade i način izračuna troškova za povratnu naknadu.

Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04)

Ovom se Uredbom propisuju iznosi jedinične naknade, korektivni koeficijenti i pobliži kriteriji i mjerila za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom za: neopasni industrijski otpad te opasni otpad.

Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)

Ovim Pravilnikom propisuju se kategorije odlagališta otpada, postupci i drugi uvjeti za odlaganje otpada, postupci i drugi uvjeti za prihvrat otpada u podzemna odlagališta otpada, granične vrijednosti emisija u okoliš kod odlaganja otpada i uvjeti i mjere u svezi s planiranjem, gradnjom, radom i zatvaranjem odlagališta i postupanjem nakon njihova zatvaranja, u suradnji s ministrom nadležnim za prostorno planiranje, ministrom nadležnim za pomorstvo i ministrom nadležnim za vodno gospodarstvo.

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/185, 117/17)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) objavljen je u Narodnim novinama br. 117 od 29. studenoga 2017., a stupio je na snagu dana 7. prosinca 2017. godine.

Stupanjem na snagu novog Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17), većina odredbi Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/185) prestala važi, osim dijelom članka 35.

Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17) se propisuju uvjeti za gospodarenje otpadom, poslovi osobe odgovorne za gospodarenje otpadom, te način rada reciklažnog dvorišta.

Pravilnikom se propisuje sadržaj obrasca zahtjeva za izdavanje, odnosno izmjenu dozvole, oblik i sadržaj obrasca dozvole, način izračuna iznosa osiguranja od štete koja može nastati kao posljedica gospodarenja otpadom, sadržaj Elaborata gospodarenja otpadom, uvjeti za sustav upravljačkog nadzora metoda, izgled i sadržaj obavijesti o namjeri ishoda dozvole, te izgled i sadržaj oznake s osnovnim podacima o otpadu i djelatnosti iz dozvole.

Također se propisuje sadržaj, način vođenja, način upisa te sadržaj i izgled potvrde o upisu u očevidnik prijevoznika otpada, očevidnik posrednika u gospodarenju otpadom, očevidnik trgovaca otpadom, očevidnik reciklažnih dvorišta, očevidnik određenih osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad i očevidnik energetske oporabitelja određenog otpada, izgled i način

dostave obrasca o statusu obavljanja djelatnosti te način izračuna visine police osiguranja ili jamstva banke za pošiljke otpada koje podliježu notifikacijskom postupku, sadržaj i izgled obrasca za dostavu podataka o masi biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagalište, sadržaj i izgled obrasca o masi otpada odloženog na neusklađeno odlagalište, obrazac pratećeg lista proizvođača i posjednika otpada, uvjete i način vođenja očevidnika o nastanku i tijeku otpada, način vođenja i dostave podataka u taj očevidnik, rokove za dostavu podataka, te obrazac plana gospodarenja otpadom proizvođača otpada.

Pravilnikom se propisuje oblik, struktura, sadržaj, način vođenja, rada i dostave podataka u mrežnu aplikaciju za vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada, način obračuna troškova koji nastaju radom te mrežne aplikacije i dostupnost podataka sadržanih u toj mrežnoj aplikaciji.

Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu utvrđivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12, 93/16)

Ovim Pravilnikom su utvrđena mjerila, postupak i način određivanja iznosa te način uplate i isplate naknade vlasnicima nekretnina koje se nalaze u zoni utjecaja građevine čija je isključiva namjena zbrinjavanje otpada i jedinici lokalne samouprave na čijem području se nalazi građevina kojoj je isključiva namjena zbrinjavanje otpada.

Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)

Pravilnikom se propisuje način i uvjeti rada, uvjeti za početak i prekid rada postrojenja za spaljivanje i suspaljivanje, način ulazne kontrole otpada, način zaštite zraka, tla i voda te način gospodarenja ostatnim otpadom u postrojenju za spaljivanje i suspaljivanje otpada i posebni uvjeti za ostale postupke termičke obrade otpada.

Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)

Ovim Pravilnikom propisuje se obvezni sadržaj i način vođenja registra onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu: ROO) obveznici dostave podataka u ROO, način, metodologija i rokovi prikupljanja i dostavljanja podataka o emisijama odnosno ispuštanju, prijenosu i odlaganju onečišćujućih tvari u okoliš i otpadu, podaci o onečišćivaču, operateru postrojenja, organizacijskoj jedinici u sastavu onečišćivača, rok i način obavješćavanja javnosti, način provjere i osiguranja kvalitete podataka koji se dostavljaju i vode u registru, rok čuvanja očevidnika iz kojih su dostavljeni podaci, obavljanje stručnih poslova vođenja ROO te druga pitanja s tim u vezi.

Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Ovim Pravilnikom propisuje se Katalog otpada, kategorizacija za prekogranični promet otpadom i količina određenog otpada koja se smatra neznatnom.

Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade za opterećivanje okoliša otpadom (120/04)

Ovim se Pravilnikom propisuje oblik, sadržaj i način vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša komunalnim otpadom, neopasnim tehnološkim (industrijskim) otpadom i opasnim otpadom (u daljnjem tekstu: opterećivanje okoliša otpadom). U očevidniku se izdvojeno vode obveznici plaćanja naknade na komunalni otpad, obveznici plaćanja naknade na neopasni tehnološki (industrijski) otpad i obveznici plaćanja naknade na opasni otpad.

Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada za opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)

Ovim se Pravilnikom propisuju načini i rokovi obračunavanja i plaćanja naknade za opterećivanje okoliša otpadom, i to: neopasnoga industrijskog otpada i opasnog otpada. Naknada iz stavka 1. ovoga članka ovisi o količini odloženoga neopasnoga industrijskog otpada, te količini proizvedenog a neobrađenog ili neizvezenoga opasnog otpada.

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)

Ovim Pravilnikom propisuju se postupci i ciljevi u gospodarenju otpadnom ambalažom, uvjeti gospodarenja ambalažom i otpadnom ambalažom, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i obrade otpadne ambalaže, zahtjevi u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi ambalaže, način i uvjeti označavanja ambalaže, obveza vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača proizvoda pakiranih u ambalažu, obveze i način obveznog postupanja posjednika otpadne ambalaže sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadne ambalaže, te druga pitanja u svezi ambalaže i otpadne ambalaže, a sve u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)

Ovim Pravilnikom propisuju se postupci i ciljevi gospodarenja otpadnim gumama, uvjeti gospodarenja otpadnim gumama, vrste otpadnih guma koje se moraju sakupljati odvojeno, način obrade otpadnih guma, zahtjevi u pogledu sakupljanja i skladištenja otpadnih guma, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih guma, obveza vođenja evidencija, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača guma i proizvoda u svrhu sprječavanja nastajanja i odlaganja otpadnih guma na odlagališta otpada, odnosno poticanja njihovog sakupljanja, ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka njihove uporabe sukladno Zakonu, radi postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)

Ovim pravilnikom se propisuju postupci i ciljevi gospodarenja s otpadnim baterijama i akumulatorima, uvjeti gospodarenja s otpadnim baterijama i akumulatorima, zahtjevi u pogledu odvojenog sakupljanja i obrade otpadnih baterija i akumulatora, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora, obveze vođenja evidencija i dostave izvješća, zahtjevi u pogledu baterija i akumulatora koji su proizvod, način i uvjeti označavanja baterija i akumulatora te ambalaže, obveze i način ispunjavanja

obveza proizvođača proizvoda, vrste proizvoda za koje je obvezna registracija u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada i način obveznog postupanja proizvođača proizvoda i posjednika otpada, te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima a sve u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)

Ovim Pravilnikom propisuje se način gospodarenja otpadnim uljima, obveznici plaćanja naknada, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada za otpadna ulja, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje otpadnih ulja te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim uljima.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)

Ovim Pravilnikom propisuju se postupci i ciljevi u gospodarenju otpadnim vozilima, način njihove obrade, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i prijevoza, uključujući i označavanje i opremanje vozila, zahtjevi u pogledu obrade otpadnih vozila i otpada nastalog obradom i s tim povezane mjerne postupke, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih vozila, obveza prijave i dostave podataka, vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača vozila, zahtjevi u pogledu vozila koja se stavljaju na tržište, način obveznog postupanja proizvođača vozila, posjednika, sakupljača i obrađivača otpadnih vozila. Također, ovim Pravilnikom propisuju se uvjeti gospodarenja otpadnim vozilima u cilju sprječavanja nastajanja otpada od vozila, osiguranja ponovne uporabe, recikliranja i drugih načina uporabe otpadnih vozila i njihovih sastavnih dijelova kako bi se smanjilo zbrinjavanje otpada i unaprijedilo djelovanje na okoliš svih gospodarskih subjekata uključenih u životni ciklus vozila, a posebice subjekata neposredno uključenih u obradu otpadnih vozila.

Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)

Ovim Pravilnikom propisuje se način gospodarenja muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kad se mulj koristi u poljoprivredi.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)

Ovim Pravilnikom propisuju se mjere za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi, sprječavanjem ili smanjivanjem štetnih učinaka od nastajanja i gospodarenja otpadnom električnom i elektroničkom opremom (u daljnjem tekstu: EE otpad) kao i smanjivanjem ukupnih učinaka korištenja prirodnih resursa te poboljšanjem učinkovitosti njihova korištenja, doprinoseći time održivom razvoju. Također, propisuju se uvjeti gospodarenja EE otpadom, obveze i odgovornosti svih osoba uključenih u životni ciklus EE opreme, kao i postupci te ciljevi u gospodarenju EE otpadom.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)

Ovim se Pravilnikom propisuju postupci gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, uvjeti gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, vrste otpadnog tekstila i otpadne obuće, zahtjevi u pogledu sakupljanja otpadnog tekstila i otpadne obuće, obveze vođenja evidencija, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača tekstila i obuće, način obveznog postupanja posjednika otpadnog tekstila i otpadne obuće te druga pitanja u svezi tekstila i obuće i otpadnog tekstila i otpadne obuće u svrhu uspostave sustava odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila i otpadne obuće.

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)

Ovim Pravilnikom propisuje se cilj sustava gospodarenja građevnim otpadom, obveze proizvođača građevnog proizvoda, način označavanja građevnog proizvoda i ambalaže, uvjeti gospodarenja građevnim otpadom, obveze vođenja evidencija o građevnom otpadu te cilj sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, obveze proizvođača proizvoda koji sadrži azbest, postupci gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, zahtjevi u pogledu skladištenja i prijevoza otpada koji sadrži azbest, uvjeti za gospodarenje azbestnim otpadom i obveze vođenja evidencija o otpadu koji sadrži azbest.

Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)

Pravilnikom uređuju se načini i postupci gospodarenja otpadom koji nastaje prilikom pružanja njege, zaštite i očuvanja zdravlja ljudi i/ili životinja, istraživačkih djelatnosti i pružanja različitih usluga kod kojih se dolazi u kontakt s krvlju i/ili izlučevinama ljudi i/ili životinja (u daljnjem tekstu: medicinski otpad).

Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)

Ovim se Pravilnikom propisuje način praćenja kvalitete zraka i prikupljanja podataka, mjerila za lokacije mjernih mjesta, mjerila za određivanje minimalnog broja mjernih mjesta, referentne metode mjerenja, način dokazivanja ekvivalentnosti za druge metode mjerenja, način provjere kvalitete mjerenja i podataka, kao i način obrade i prikaza rezultata i usklađenost s hrvatskim normama, način provjere ispravnosti i umjeravanja mjernih instrumenata, način i troškove rada referentnih laboratorija, osnivanje i način rada povjerenstva za praćenje rada referentnih laboratorija, način dostavljanja podataka za potrebe informacijskog sustava zaštite zraka, sadržaj godišnjeg izvješća i način redovitog informiranja javnosti.

Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)

Ovim Naputkom propisuje se popis vrsta predmeta i tvari koji se smatraju krupnim (glomaznim) komunalnim otpadom.

1.4 Direktive EU

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01), koja se temelji na tada važećoj Okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom.

Postoje tri ključna europska načela:

- prevencija nastajanja otpada,
- reciklaža i ponovna uporaba i
- poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora.

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri grupe direktiva, ovisno o tome propisuju li:

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu),
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila),
- građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja),

Najvažnije europske direktive i pravni akti u sektoru gospodarenja otpadom su:

- Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.)
- Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17. 12. 2010.)
- Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.)
- Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ,
- Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća 2006/66/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5. 6. 2009.)
- Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26. 9. 2006.)
- Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. Koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.)
- Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21. 10. 2000.)
- Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24. 7. 2012.).

- Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I.C, VII. i VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.)
- Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226, 6.9.2000.)
- Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.)
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2016/1245 od 28. srpnja 2016. o utvrđivanju preliminarne korelacijske tablice između oznaka kombinirane nomenklature predviđenih u Uredbi Vijeća (EEZ) br. 2658/87 i unosa otpada navedenih u prilogima III., IV. i V. Uredbi (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 204, 19.7.2016)

2. ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

2.1 Osnovni podaci o Gradu Oroslavju

Grad Oroslavje se nalazi na južnom rubu Krapinsko-zagorske županije, na granici sa Zagrebačkom županijom. Na zapadu graniči s Općinom Veliko Trgovišće, na sjeverozapadu s Gradom Zabokom, na istoku sa Gradom Donja Stubica, na jugoistoku sa Općinom Stubičke Toplice, a na jugu sa Općinom Jakovlje u Zagrebačkoj županiji. Površina Grada Oroslavja je 31,25 km² i zauzima 2,55 km ukupne površine Županije. U sklopu Grada Oroslavja nalaze se 4 naselja: Andraševac (859 stanovnika), Krušljevo Selo (523 stanovnika), Mokrice (758 stanovnika), Stubička Slatina (630 stanovnika) i sam Grad Oroslavje koji ima 3.368 stanovnika. Ukupno Grad Oroslavje prema popisu stanovništva iz 2011. Godine ima 6.138 stanovnika.

Slika 2.1/1 Administrativna podjela Grada Oroslavja



Izvor: Strategija razvoja Grada Oroslavja

KULTURNO POVIJESNA BAŠTINA

Crkva sv. Petra se nalazi u naselju Krušljevo Selo. Jednobrodna je klasicistička građevina sa zvonikom nad glavnim pročeljem, smještena na trouglastom proširenju križanja. Stara kapela sv. Petra nalazila se na teško pristupačnom mjestu, među vinogradima u Slatinskom vrhu. 1808. godine sagrađena je nova crkva sa zidanim svodom i tornjem s dva zvana. Sadrži dva oltara: sv. Petra i sv. Blaža.

Župna crkva Blažene Djevice Marije je kasnobarokna jednobrodna građevina s užim četverostranim svetištem koje završava zaobljenom apsidom. Smještena je u središtu Grada Oroslavja, u blizini trga. Današnja je crkva sagrađena na mjestu stare kapele za koju najstariji opis potječe iz 1669. godine. Godine 1777. započinje gradnja nove, a glavnina građevnih radova objavljena je do 1809. godine. Od 1941. postaje župna crkva.

Dvorac Donje Oroslavje je građen potkraj 18. stoljeća između 1770. i 1790. Sagrađio ga je grof Sigismund Vojković/Vojkffy, kraljevski komornik i zapovjednik straže u dvorcu Schönbrunn u Beču u vrijeme vladanja carice Marije Terezije. Sagrađen je u kasnobaroknom stilu u obliku slova U s velikom vežom u koju se ulazi u dvorište dvorca.

Zanimljivost ovog dvorca je u tome što su na svodovima u unutrašnjosti sačuvani rijetki ostaci kasnobaroknog zidnog slikarstva u Hrvatskoj iz kraja 18. st., koji sadrže motive likova iz grčke i rimske mitologije. Uz to u glavnoj dvorani dvorca sačuvan je jedini primjerak kasnobarokno - klasicističke peći u Hrvatskoj.

KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA

Na teritoriju Grada Oroslavja nalaze se dvije reljefno - krajobrazne cjeline: brežuljkasto pobrđe medvedničkog podgorja sa manjim potočnim dolinama i prostrana nizina rijeke Krapine. Visinske razlike su male, svega 100 do 300 metara nadmorske visine.

Biološke i krajobrazne značajke područja Grada Oroslavja mogu se prepoznati kroz antropogene krajolike i kroz prirodne krajolike (staništa). Antropogeni krajolik se pojavljuje u naseljenim predjelima i mjestimice u dolinama dok se prirodna staništa pojavljuju u obliku šuma, šumaraka, gajeva, dolinskih i brdskih livada.

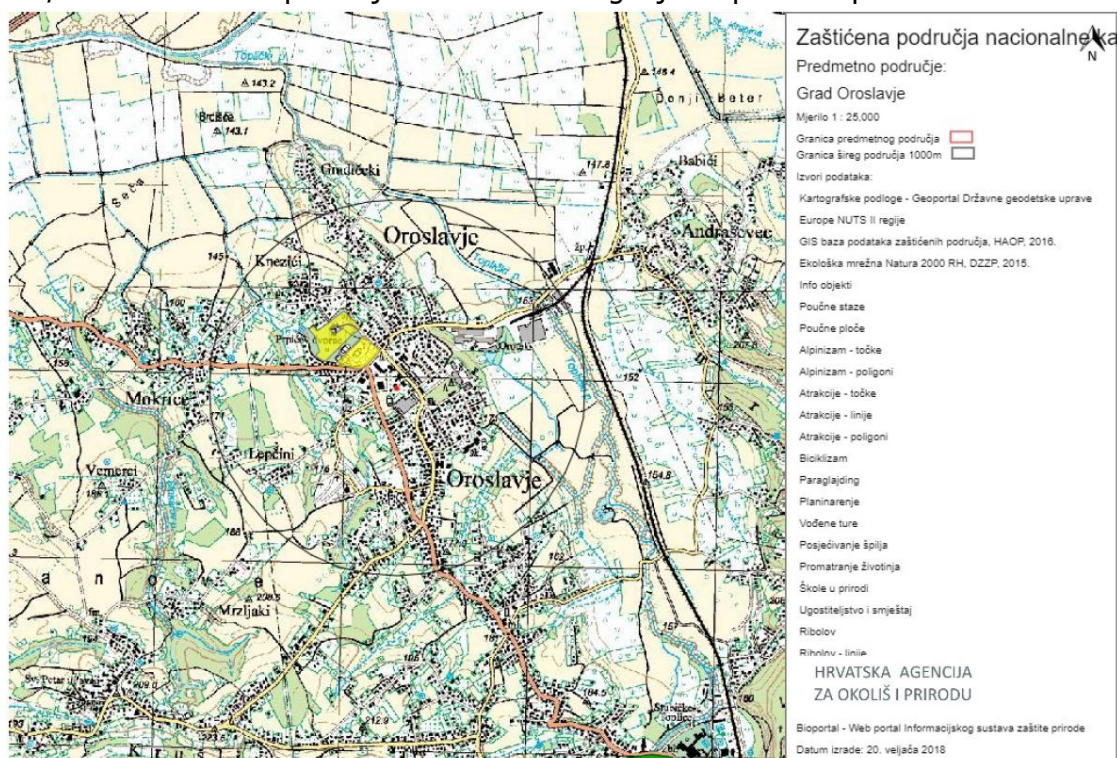
U nizini rijeke Krapine, nakon regulacija, zadržani su dijelovi staroga korita u obliku većih i manjih rukavaca i bara. Rukavci i bare odlikuju se posebnim biljnim i životinjskim svijetom vlažnih i močvarnih staništa, koje su u Europi potisnuta ili u cijelost nestala.

Po slikovitosti i očuvanosti vodotoka s pratećom vegetacijom i livadama, ističu se: potok Ribnjak (Stubička Slatina), Kamenjak, Plitvica i Toplički potok.

ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Oko dvorca u Donjem Oroslavju početkom 18. st. izgrađen je prekrasni perivoj sa baroknim i klasicističkim obilježjima po uzoru na engleski pejzažni park. Krajem 19. st. dobio obilježja pejzažno – vrtne arhitekture. Skulpture Flore i Satira nalaze se u perivoju dvorca Oroslavje Gornje. To su jedini sačuvani barokni kipovi s mitološkim bićima u Hrvatskoj. Park se nalazi na 5,78 ha, a njegova vrijednost se očituje u rijetkim vrstama drveća kao što su stari hrastovi, crvene bukve, ginko, grab i stare platane.

2.1/2 Slika Zaštićena područja nacionalne kategorije – Spomenik parkovne arhitekture



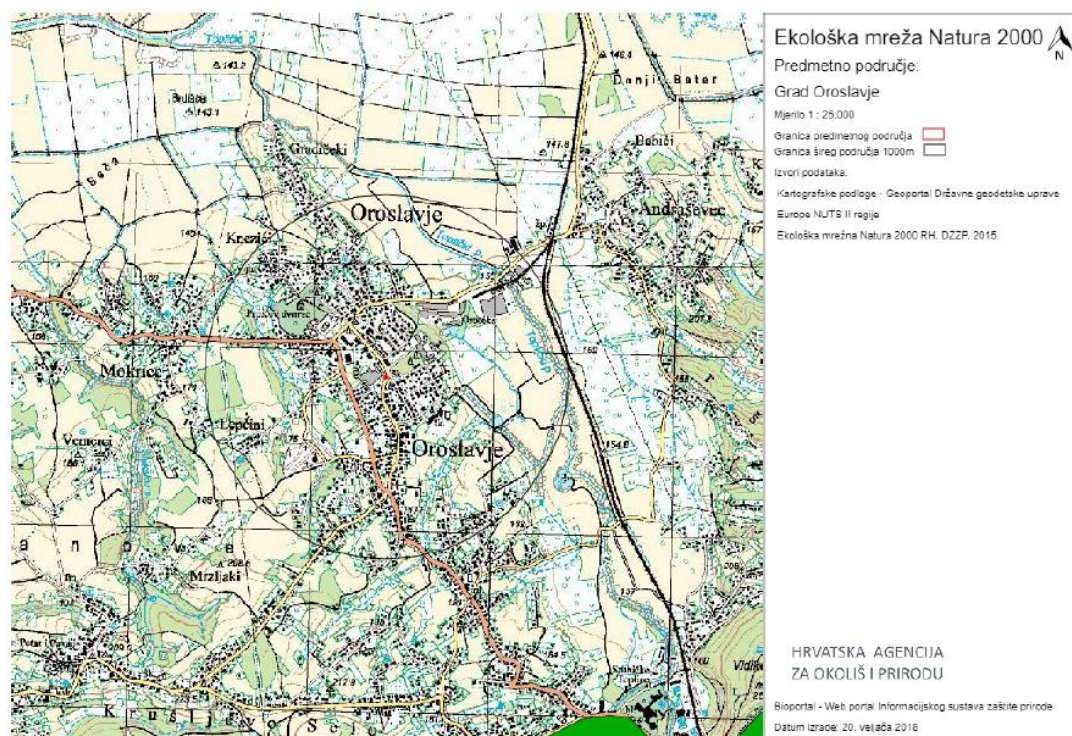
Legenda karte

- | | | |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| park prirode | nacionalni park | park šuma |
| nacionalni park | park prirode | posebni rezervat |
| park šuma | regionalni park | spomenik parkovne arhitekture |
| regionalni park | spomenik prirode | strogi rezervat |
| spomenik parkovne arhitekture | posebni rezervat | spomenik prirode |
| strogi rezervat | značajni krajobraz | posebni rezervat |
| značajni krajobraz | spomenik prirode | spomenik prirode |

Izvor: Bioportal

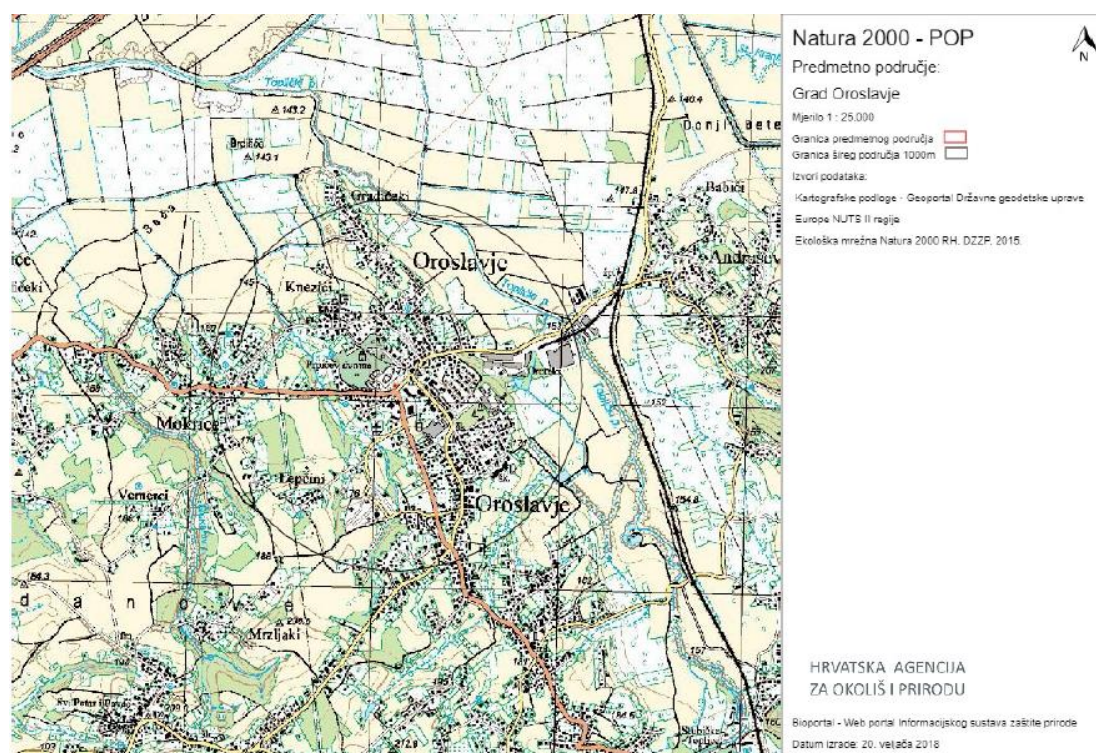
Park u Donjem Oroslavju nalazi se na k.č.br. 1530, 1533/2, 1533/1 i 1529/2. Rješenjem br. 113/1 – 165 od 03.04.1965. godine proglašen je Spomenikom parkovne arhitekture.

Slika 2.1./3 – Karta Ekološke mreže (Natura 2000)



Izvor: Bioportal

Slika 2.1/4 – Karta Ekološke mreže (Natura 2000) – Područja očuvanja značajna za ptice



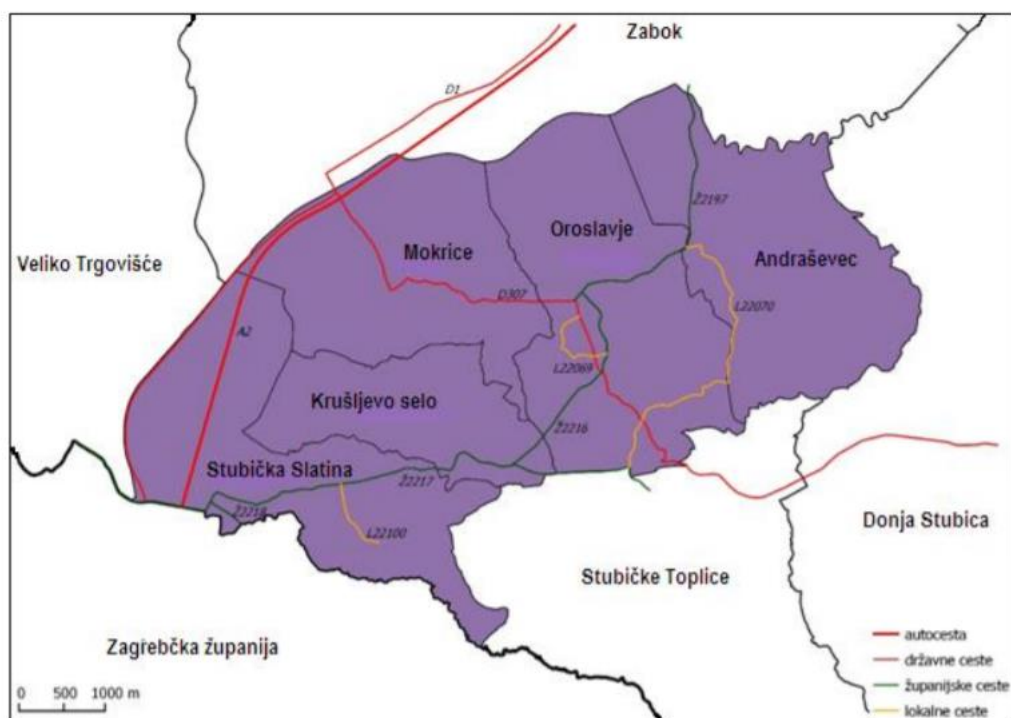
Izvor: Bioportal

Temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13), unutar obuhvata Plana gospodarenja otpadom Grada Oroslavja nalazi se Spomenik parkovne arhitekture u Donjem Oroslavju – Park uz dvorac. Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske Natura 2000, planirani zahvati sukladno Planu gospodarenja otpadom Grada Oroslavja nisu smješteni na području ekološke mreže niti su u blizini Spomenika parkovne arhitekture u Donjem Oroslavju. Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) provedba ciljeva i mjera Plana gospodarenja otpadom Grad Oroslavje za razdoblje od 2018. do 2023. godine nema značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu.

PROMETNA INFRASTRUKTURA

Grad Oroslavje uvelike ulaže u opremljenost svom potrebnom infrastrukturom. Prometna infrastruktura sastoji se od cestovnog i željezničkog prometa. Rubom Grada Oroslavja prolazi važna državna i međunarodna prometnica, koja prije sve ga omogućuje brzo povezivanje Oroslavja sa Krapinom te sa srednjom Europom i Zagrebom. To je ponajprije autocesta A2 te državna cesta D1 i D307. Također je tokom niz godina primijećeno opterećenje središnjeg dijela Grada tokom jutarnjeg i popodnevnog vršnog opterećenja. Stoga su se i tokom godina dogodile neke značajnije promjene i rekonstrukcije te dogradnje ili izgradnje postojeće prometne mreže. Gradom Oroslavje prolazi 20 kilometara makadamskog puta koji je potrebno obnoviti te je tako planiran cijeli niz novih, obnovljenih i rekonstruiranih cestovnih pravaca sukladno Planu prostornog uređenja Grada Oroslavja. Postojeće ceste povezuju sva naselja unutar Grada Oroslavja, ali i Grada sa susjednim jedinicama lokalne samouprave.

Slika 2.1/5 Karta prometnica na području Grada Oroslavja

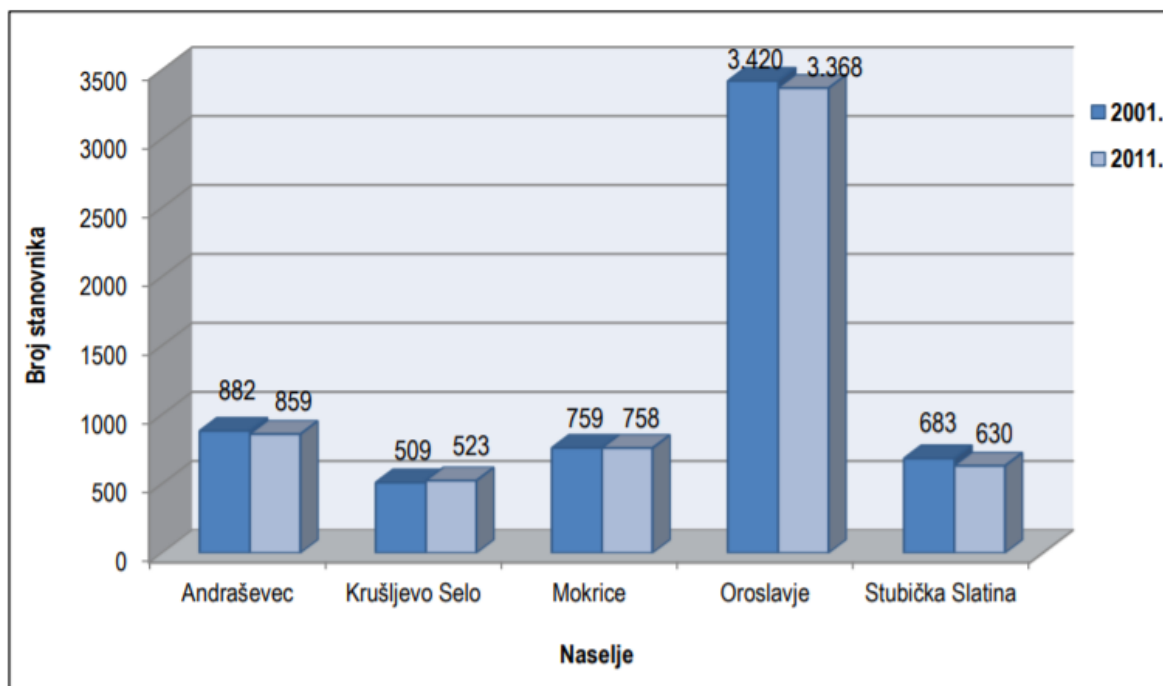


Izvor: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

STANOVNIŠTVO

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, dobivenim iz popisa stanovništva iz 2011. godine, na području Grada Oroslavja živjelo je 6.138 stanovnika. Ovo predstavlja smanjenje od 1,84% u odnosu na 2001. godinu kada su na ovom području živjela 6.253 stanovnika. Jednak negativan trend smanjenja broja stanovnika primjetan je na županijskoj i nacionalnoj razini. Općenito, u vremenskom razdoblju od 1953. do 2011. godine primjetan je porast stanovništva sve do 1991. godine nakon čega dolazi do promjene trenda i smanjenja broja stanovnika. U usporedbi s 1953. godinom na području Grada Oroslavja živi 18,22% više stanovništva. Razlog povećanja broja stanovnika nakon 1953. godine prvenstveno je industrijski razvoj Grada što je pozitivno utjecalo na privlačenje stanovništva. Detaljan prikaz kretanja broja stanovnika na području Grada Oroslavja po naseljima od 2001. do 2011. vidljiv je na slici grafikona 2.1/4.

Slika 2.1/6 Kretanje broja stanovnika po naseljima u sastavu Grada Oroslavja; 2001.-2011.



Izvor: Strategija razvoja Grada Oroslavja 2015.-2020.

2.2 Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja

Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada

Uslugu organiziranog skupljanja i zbrinjavanja neopasnog otpada sa područja Grada Oroslavja pruža ovlaštena tvrtka „Eko Flor Plus“ d.o.o. Mokrice te odlaže otpad na lokacije sa kojima imaju potpisne ugovore (C.I.O.S. MBO d.o.o. Varaždin, Kutina, Belišće, Koprivnica i dr.)

Odvoz komunalnog otpada iz domaćinstava provodi se jednom tjedno te od pravnih subjekata po pozivu.

Odvoz glomaznog komunalnog otpada iz kućanstva na području Grada Oroslavja i okolnih mjesta sakuplja se prema utvrđenom rasporedu.

Sustav sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Oroslavja:

Sustav sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Oroslavja dijeli se na:

- sustav sakupljanja otpada putem zelenih otoka,
- sustav sakupljanja otpada od vrata do vrata,
- sustav sakupljanja krupnog (glomaznog) otpada i
- sustav sakupljanja otpadnog tekstila.

Sustav posuda i kontejnera na javnim površinama

U Gradu Oroslavju komunalni otpad se sakuplja na javni površinama putem zelenih otoka i kontejnera na lokacija. Putem zelenih otoka sakuplja se otpadno staklo, papir i plastika. Postavljeni su i posebni spremnici za prikupljanje otpadnog tekstila.

U slučaju potrebe ugraditi će se i opremiti dodatne lokacije postavljanjem zelenih otoka na javnim površinama koje će biti dostupne svim građanima.

Tablica 2.2./1 Zeleni otoci na području Grada Oroslavja

NASELJE/LOKACIJE	POSUDE				
	BROJ LOKACIJA	TEKSTIL	PLASTIKA	PAPIR	STAKLO
Oroslavje Oro trg	1	x	x	x	x
Mokrice kod društvenog doma	1		x	x	x
Stubička Slatina kod društvenog doma	1		x	x	x
Krušljevo Selo	1		x	x	x
Oroslavje Park Vranyczany	1			x	x
Osnovna škola Oroslavje	1	x		x	
UKUPNO	6	2	4	6	5

Izvor: Grad Oroslavje

Posude i kontejneri za miješani komunalni otpad

Način skupljanja komunalnog i proizvodnog otpada na području Grada Oroslavja prikazan je u tablici broj 2.2/3.

Tablica 2.2/3 Podaci o vrstama i veličini postojećih postavljenih komunalnih posuda i kontejnera za potrebe sakupljanja **komunalnog otpada** na području Grada Oroslavja

TIP POSUDE	UKUPAN BROJ POSTAVLJENIH KOMUNALNIH POSUDA I KONTEJNERA (KOMADA)
PVC - posude od 120 litara	1831
PVC - posude od 240 litara	76
PVC - posude od 120 litara-pravne	61
PVC - posude od 240 litara- pravne	34
PVC - posude od 1100 litara- pravne	30
PVC plava za staklo,plastiku, papir	1800

Izvor: Grad Oroslavje

Posude i komposter za biootpad

Sustav za gospodarenje biološko-organskim ostacima tvari (biorazgradivi segment otpada, biootpad) od najveće je važnosti budući da uklanjanje najveći dio problema koji nastaju prilikom neekološkog postupanja – onečišćenja okoliša, vode, zraka i zemlje te ambijentalni problem širenja neugodnog mirisa. Dodatna korist takvog sustava je proizvodnja komposta, što može predstavljati određenu financijsku kompenzaciju novog sustava gospodarenja otpadom. Gospodarenje otpadom nemoguće je bez odvojenog prikupljanja biootpada.

Budući da biootpad čini 37% komunalnog otpada, Grad Oroslavje će svim korisnicima komunalnih usluga koji imaju uvjete za kompostiranje omogućiti besplatno preuzimanje kompostera.

Odvojeno prikupljeni biootpad će se odvoziti na materijalnu oporabu u postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostište ili anaerobna digestija) u cilju proizvodnje komposta ili digestata i bioplina.

Odvojeno prikupljeni papir, karton, metal, staklo i plastika će se odvoziti na postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnice) radi povećanja vrijednosti odnosno kvalitete odvojeno prikupljenog otpada i pripreme otpada za recikliranje. Odvojeno prikupljeni otpad će se nakon sortiranja odvoziti ovlaštenim tvrtkama za recikliranje, odnosno obradu.

Miješani komunalni otpad (ostatni otpad) će se prikupljati u okviru javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada koju pružaju davatelji te usluge, a prikupljeni otpad će se dopremiti do CGO-a izravno ili putem pretovarnih stanica.

Odvoz **glomaznog komunalnog otpada** iz kućanstva na području Grada Oroslavja obavlja se dva puta godišnje.

Skupljanje otpada putem reciklažnog dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažno dvorište je ograđeno, a otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. U reciklažnom dvorištu se prikupljaju sve vrste otpada u skladu s Dodatkom IV Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17). Za potrebe Grada Oroslavja reciklažno dvorište planira se graditi na području radne zone Mokrice.

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Mobilno reciklažno dvorište će Grad Oroslavje postaviti na području okolnih naselja te će građani moći bez naknade donijeti različite vrste krupnog otpada (razni metalni otpad, elektronički otpad i električni otpad, otpadne automobilske gume, razne proizvode od plastike, staklene boce i teglice, papir, kartonsku ambalažu, zelenilo, otpadno drvo, drveni namještaj, madrace za krevete, tekstil – odjeću i obuću).

U postupku je nabava mobilnog reciklažnog dvorišta i izrada dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta.

2.3 Ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja

Na temelju analize postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja, vidljivo je da postojeći sustav zadovoljava trenutne potrebe te da se kontinuirano radi na unaprjeđenju postojećeg sustava. Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja može se ocijeniti dobrim budući je svim građanima omogućeno da sav otpad mogu zbrinuti na zakonom predviđen način.

Realizacija i kvalitetno funkcioniranje cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom, zasnovano je na zajedničkoj suradnji tvrtke „Eko Flor Plus“ i stanovništva Grada Oroslavja.

U provedbi definiranih mjera i ciljeva u Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017. do 2022. (NN 3/17) Grad Oroslavje bi trebao osigurati značajna financijska sredstva iz ostalih izvora, budući da su proračunska sredstva Grada nedostatna za provedbu istih. Unatoč tome, Grad ulaže značajne napore u provedbu sustava gospodarenja otpadom.

2.4 Analiza obveza sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) propisane su obveze jedinice lokalne samouprave u području gospodarenja otpadom.

Analiza svih obveza Grada Oroslavja u području gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) prikazane su u tablici 2.4./1.

Tablica 2.4./1. Analiza obveza Grada Oroslavja sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)

OBVEZE GRADA OROSLAVJA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM	IZVRŠENJE
IZRADA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OROSLAVJA	Članak 20. (1) Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.	Grad Oroslavje redovito izrađuje Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom, a isti se dostavljaju Krapinsko-zagorskoj županiji i objavljuju u SG KZZ U narednom periodu Grad Oroslavje će i dalje redovito nastaviti s aktivnostima u svezi Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom.
DOSTAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OROSLAVJA KRAPINSKO-ZAGORSKOJ ŽUPANIJI DO 31.3. TEKUĆE GODINE ZA PRETHODNU KALENDARSKU GODINU		
OBJAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OROSLAVJA SLUŽBENOM GLASNIKU		
IZRADA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OROSLAVJA	Izraditi Nacrt Plana gospodarenja otpadom propisan sadržajem iz članka 21. st. 1.	Grad Oroslavje je pokrenuo aktivnosti za izradu Nacrta Plana gospodarenja otpadom.
OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OROSLAVJA (JAVNI UVID)	Članak 22. (1) Nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. (2) Posredstvom medija Ministarstvo, odnosno jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice	Po izradi Plana gospodarenja otpadom Grad Oroslavje će isti objaviti na mrežnim stranicama Grada radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.

OBVEZE GRADA OROSLAVJA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM	IZVRŠENJE
	lokalne samouprave i Grada Zagreba dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. (3) Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.	
IZRADA PRIJEDLOGA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OROSLAVJA I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI UPRAVNOG TIJELA KZŽ	Članak 21. (2) Jedinica lokalne samouprave i Grad Zagreb dužan je za prijedlog plana gospodarenja otpadom iz st.1. ovoga članka ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: nadležnog upravnog tijela), odnosno Ministarstva za prijedlog plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba. (3) Nadležno upravno tijelo, odnosno Ministarstvo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba usklađen s odredbama ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana.	Po obavljenom javnom uvidu, Grad Oroslavje će Plan gospodarenja otpadom dostaviti KZŽ na prethodnu suglasnost.
DONOŠENJE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OROSLAVJA	Članak 21. (4) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba. (5) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.	Po dobivanju suglasnosti, Grad Oroslavje donijeti će Plan gospodarenja otpadom na Gradskom vijeću.

OBVEZE GRADA OROSLAVJA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM	IZVRŠENJE
OBJAVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U SLUŽBENOM GLASNIKA	Članak 21. (6) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.	Po donošenju Plana gospodarenja otpadom, Grad Oroslavje isti će objaviti u SG KZZ.
OSIGURANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	Članak 28. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: - Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada Članak 30. Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.	Grad Oroslavje osigurao je, putem ovlaštene tvrtke sakupljanja otpada „Eko Flor Plus“ d.o.o. javnu uslugu sakupljanja miješanog komunalnog otpada na cijelom području Grada na način da se miješani komunalni otpad od korisnika sakuplja putem zasebnog spremnika po modelu „od vrata do vrata“. Za korisnike u naseljima Grada Oroslavja biti će podijeljeni komposter i za zbrinjavanje biorazgradivog komunalnog otpada, dok su za korisnike Grada u objektima individualnog stanovanja i u stambenim zgradama predviđene tipske

OBVEZE GRADA OROSLAVJA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM	IZVRŠENJE
		posude za prikupljanje biorazgradivog otpada (80, 120 lit, 1 100 lit).
DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	Članak 30. (7)Predstavičko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja sadrži: 1. kriterij obračuna količine otpada 2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada 3. najmanju učestalost odvoza prema područjima 4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu 5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka 6. odredbe propisane uredbom iz čl. 29. st.10. ovoga Zakona 7. opće uvjete ugovora s korisnicima	Grad Oroslavje donio je Odluku o obavljanju javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Oroslavja. Grad Oroslavje donio je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada u Gradu Oroslavju, sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17).
OBJAVA ODLUKE NA MREŽNIM STRANICAMA GRADA OROSLAVJA		

OBVEZE GRADA OROSLAVJA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM	IZVRŠENJE
OSIGURANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, PLASTIKE, STAKLA, METALA I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA	Članak 28. (1)Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: 2.odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.	Grad Oroslavje osigurao je odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
OSIGURANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA	Članak 28. 3.Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada	Grad Oroslavje kontinuirano tijekom godine radi na sanaciji lokacija na kojima se nalazi odbačeni otpad (divlja odlagališta).
USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA	Članak 36. (1)Provedbu obveze iz čl.28 st. točke 3. osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (komunalni redar): 1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada 2. mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš	U Gradu Oroslavju poslove nadležne za komunalni red obavlja komunalni redar koji ima zadaću: Postupanje po Zakonu o održivom gospodarenju otpadom – nadzor nad primjenom zakona i propisa na temelju tog zakona, u dijelu koji se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, pokretanje i obustava upravnog postupka nadzora u svrhu sprječavanja odbacivanja
USPOSTAVA SUSTAVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBAČENOM OTPADU		
USPOSTAVA SUSTAVA EVIDENTIRANJA LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA		

OBVEZE GRADA OROSLAVJA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM	IZVRŠENJE
		otpada u okoliš i uklanjanje tako odbačenog otpada.
PROVOĐENJE REDOVITOG GODIŠNJEG NADZORA PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE RADI UTVRĐIVANJA POSTOJANJA ODBAČENOG OTPADA, A POSEBNO LOKACIJA NA KOJIMA JE U PRETHODNE DVIJE GODINE EVIDENTIRANO POSTOJANJE ODBAČENOG OTPADA	(2)Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju: 1.Uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu 2.uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada 3.provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u protekle dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada 4.druga mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka	Grad Oroslavje kontinuirano provodi mjere čišćenja lokacija onečišćenim otpadom te nama evidentiranih novih lokacija na području Grada.
UKLANJANJE OTPADA ODBAČENOG U OKOLIŠ (SANACIJA DIVLJIH ODLAGALIŠTA OTPADA)		

2.5 Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Grada Oroslavja

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, a sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.godine (NN 03/17) definirani su sljedeći ciljevi i mjere koje Grad Oroslavje mora provesti do 2022. godine.

Tablica 2.5./1 Osnovni ciljevi i mjere za gospodarenje otpadom koje Grad Oroslavje treba postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

CILJEVI		MJERE		ROK
C.1.	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM			
C.1.1.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022.godine u odnosu na 2015.godinu	M.1.1.2	Kućno kompostiranje	2020.
		M.1.1.3	Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	Kontinuirano
		M.1.1.4	Organizacija promidžbenih aktivnosti i radionica	2020.
C.1.2.	Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada	M.1.2.1.	Nabava opreme, vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike stakla i tekstila	2020.
		M.1.2.2.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница)	2020.
		M.1.2.3.	Izgradnja reciklažnih dvorišta	2018.
		M.1.2.4.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	2017.
C.1.3.	Odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	M.1.3.1.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	2020.
		M.1.3.2.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	2020.
C.1.4.	Odložiti manje od 25% komunalnog otpada	M.1.4.1.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	kontinuirano
C.2.	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA			
C.2.1.	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	M.2.1.1.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	2020.
C.2.2.	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	M.2.2.1.	Izgradnja građevina i uređaja za obradu mulja	2022.
C.2.6.	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	M.2.6.3.	Prikupljanje podataka o procijenjenim količinama otpada koji sadrži azbest	2022.
C.4.	SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM			
C.4.2.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	M.4.2.1.	Ova mjera uključuje sanacije odlagališta neopasnog otpada	2022.

CILJEVI		MJERE		ROK
C.4.5.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	M.4.5.1.	Ova mjera uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama	2022.
C.5.	KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI			
C.5.2.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	M.5.2.1.	Ova mjera obuhvaća izradu informativno edukativnih te promotivnih aktivnosti na temu održivog gospodarenja otpadom	2022.
C.7.	UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM			
C.7.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	M.7.1.1.	Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službe za komunalno redarstvo	kontinuirano

Iz svega gore navedenog a sa svrhom što preciznijeg definiranja budućih ciljeva i mjera vezanih uz gospodarenje otpadom na području Grada Oroslavja, sve aktivnosti u ovom Planu biti vezane su uz postizanje ciljeva navedenih u tablici 2.5/1, uzimajući u obzir ukupne količine komunalnog otpada proizvedenog na području Grada Oroslavja.

Navedene ciljeve i mjere Grad Oroslavje provoditi će sukladno financijskim mogućnostima i stvarnim potrebama u suradnji sa ovlaštenom tvrtkom za prikupljanje otpada "Eko Flor Plus" iz Oroslavja.

Mjere gospodarenja otpadom koje će se provoditi ovim Planom gospodarenja otpadom detaljnije su opisane kroz poglavlja 7-10.

3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA

3.1 Vrste i količine odvojeno skupljenog otpada na području Grada Oroslavja

Vrste i količine komunalnog otpada nastalog na području Grada Oroslavja prikazane su po osnovnim grupama otpada temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

Miješani komunalni otpad – otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (papir, plastika, staklo) te je u katalogu otpada označen ključnim brojem 20 03 01,

Krupni (glomazni) komunalni otpad – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je nalogom iz čl.29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17),

Biorazgradivi komunalni otpad – otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad,

Problematicni otpad – opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima i sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača otpada.

3.1.1 Komunalni i biorazgradivi otpad

MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (papir, plastika, staklo) te je u katalogu otpada označen ključnim brojem 20 03 01.

Sastav komunalnog otpada

Sastav komunalnog otpada varira ovisno o sredini u kojoj nastaje i zavisi o mnogim faktorima, kao što su standard stanovništva, tip naselja, dostignut nivo komunalne higijene i slično. Otpad koji se na razmatranom području stvara, u pravilu je različit od onog koji bi se dobio sortiranjem otpada na odlagalištu prije odlaganja, budući da se dio otpada u seoskim domaćinstvima koristi ili spaljuje. S obzirom na to da na analiziranom području nije

provedeno "sortiranje" otpada, odnosno utvrđivanje njegova sastava, u nastavku je prikazan pretpostavljeni sastav otpada na osnovu iskustvenih parametara.

Na temelju provedenih sortiranja, odnosno ispitivanja masenog sastava komunalnog otpada u sličnim gradovima po osnovnim karakteristikama u Republici Hrvatskoj, u tablici 3.1.1./1., prikazan je pretpostavljeni sastav otpada (preporuka HAOP-a).

Tablica 3.1.1./1 Procijenjeni sastav **miješanog komunalnog otpada** u RH u 2015. godini

SASTAVNICA	PROCJENA SASTAVA MKO 2015. (%)
Metal	2,1
Drvo	1,0
Tekstil/odjeća	3,7
Papir i karton	23,2
Staklo	3,7
Plastika	22,9
Guma	0,2
Koža/kosti	0,5
Kuhinjski otpad	30,9
Vrtni otpad	5,7
Ostali otpad (pelene, zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,3
Ukupno:	100

Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH ta razdoblje 2017.-2022.godine

Količine otpada

Uvid u postojeće stanje gospodarenja otpadom te u buduće količine otpada, potreban je radi uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, te definiranje toka komunalnog otpada, od mjesta njegova nastanka do mjesta konačnog zbrinjavanja.

Tablica 3.1.1./2 Pregled podataka o količinama izdvojeno sakupljenog otpada na području Grada Oroslavja za 2014., 2015., 2016. godinu.

Količine izdvojeno sakupljenog otpada			
Naziv otpada	Količina otpada (t)		
	2014.	2015.	2016.
Ambalaža od kartona i papira	60,56	52,16	47,87
Papir i karton	93,64	69,86	108,50
Plastika	50,36	79,47	189,26
Tekstil	2,19	2,34	3,75
Staklo	9,18	21,28	10,40

Izvor: „Eko-Flor Plus“ d.o.o.

Tablica 3.1.1/3 Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Grada Oroslavja za 2014., 2015., 2016. i 2017. godinu.

Količine miješanog otpada				
Naziv otpada	Količina otpada (t)			
	2014.	2015.	2016.	2017.
Miješani komunalni otpad (20 03 01)	1071,83	1157,002	1008,014	985,073

Po prikazanim podacima, vidljivo je smanjenje ukupne količine proizvedenog miješanog komunalnog otpada, koje započinje nakon donošenja novoga Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

3.1.2 Specifična količina komunalnog otpada po stanovniku

Količina komunalnog otpada nastala na području Grada Oroslavja u 2015. godini je iznosila 1.365,51 tone. Na temelju navedenih podataka, specifična količina komunalnog otpada koja se stvara na analiziranom području po stalnom stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom iznosila je:

$$\text{Specifična količina} = 1.365,51 \text{ tona} \times 1.000 / (6.138 \text{ stanovnika} \times 365 \text{ dana}) = 0,61 \text{ kg/stan/dan}$$

Očekuje se da će u narednim godinama doći do povećanja postojeće specifične količine otpada i obuhvatnosti prikupljanja, čime će se i količina komunalnog otpada koji će se trebati obrađivati povećati. Specifična količina otpada koju proizvodi prosječni stanovnik Grada Oroslavja u 2015. godini iznosi 0,61 kg/stan/dan odnosno 222,7 kg/stan/god.

Krupni (glomazni) komunalni otpad

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je čl.29. st.11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Naputkom o glomaznom otpadu (NN 79/15). Na području Grada Oroslavja krupni (glomazni) otpad prikuplja tvrtka „Eko Flor Plus“ d.o.o. Oroslavje. Korisnici na području Grada Oroslavja imaju pravo na dva besplatna odvoza glomaznog otpada iz kućanstva.

Tablica 3.1.1/4 Količine prikupljenog krupnog (glomaznog) otpada na području Grada Oroslavja

GODINA	2014.	2015.	2016.
Krupni (glomazni) otpad / t (20 03 07)	37,52	29	63,04

Na području Grada Oroslavja zasebno se prikupljaju papir, plastika, staklo u spremnicima koji su postavljeni na zelenim otocima. Podaci o prikupljenim količinama otpadnog papira, plastike, stakla i tekstila već su obrađeni u tablici 3.1.1/2.

Problematični otpad

Problematični otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima i sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača otpada. Problematični će se otpad na području Grada Oroslavja prikupljati u reciklažnom dvorištu po njegovoj izgradnji.

3.1.3 Projekcija količina otpada do 2022. godine sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

Nastavno na postojeće stanje ostvarenja ciljeva gospodarenja otpadom i planirane ciljeve, iznosi se procjena razvoja tijekom otpada za plansko razdoblje 2017. - 2022. godine, u odnosu na 2015. godinu.

Projekcija količina otpada koja će se oporabljivati ili zbrinjavati na području Grada Oroslavja, rađena je za razdoblje od 2018. do 2023. godine, a temelji se na sljedećim podacima:

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada,
- podacima iz popisa stanovništva 2011. godine (DZS),
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva (DZS),
- procijenjenom povećanju životnog standarda (DZS),
- ciljevima u skladu s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine:
 - Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO u 2015. g.
 - Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)
 - Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase biootpada koji je sastavni dio KO
 - Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
 - Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada

Pregled ciljeva u gospodarenju otpadom određenih sukladno PGO RH i usporedba s trenutnim stanjem gospodarenja otpadom u Grada Oroslavja prikazani su u nastavku.

- *Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%*

Pretpostavka je da će Grada Oroslavja ostvariti Cilj 1.1., sukladno PGO RH koji se odnosi na umanjenje ukupne količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022.godine u

odnosu na 2015.godinu. To bi značilo da bi se do 2022. godine ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada na području Grada trebale smanjiti na razinu od **1297, 23 t** godišnje.

- *Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)*

Uzmemo li podatke o trenutnom postotku odvojeno prikupljenog otpada te ciljnim vrijednostima prema PGO RH (60%) možemo zaključiti da je potrebno uložiti dodatne napore u ostvarivanje spomenutog cilja odvojenog prikupljanja 60% mase proizvedenog komunalnog otpada. Na području Grada Orosavlja odvojeno se prikuplja plastika, staklo, papir i karton, tekstil i glomazni otpad.

U razdoblju od 2018. godine do 2022. godine, Grad Oroslavje će dostići ciljeve gospodarenja otpadom u skladu s Planom gospodarenja otpadom RH.

- *Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada*

Biorazgradivi komunalni otpad obuhvaća biološki razgradive vrste otpada podrijetlom iz kućanstva i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, kao npr.: otpadni papir, biorazgradivi tekstil, zeleni otpad, otpad iz kuhinja – ostaci hrane, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva. U 2015. godini proizvodnja biorazgradivog komunalnog otpada iznosila je **505,24 t/stanovniku** godišnje. Kako je cilj Grada Orosavlja povećanje udjela odvojenog sakupljanja posebnih kategorija otpada potrebno je uzeti u obzir da biorazgradivi otpad čini 37 % u sklopu MKO te sadrži tvari i predmete koji se kategoriziraju sljedećim vrstama otpada propisanim posebnim propisom koje uređuje Katalog otpada:

- 15 01 01 – ambalaža od papira i kartona,
- 15 01 03 – ambalaža od drveta,
- 20 01 01 – papir i karton,
- 20 01 08 – biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina,
- 20 01 25 – jestiva ulja i masti,
- 20 01 38 – drvo koje nije navedeno pod 20 01 37 i
- 20 02 01 – biorazgradivi otpad.

Planom gospodarenja otpadom Grada Orosavlja 2018. - 2023. godine prikazano je da će Grad postići cilj 1.3. PGO RH te odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu.

- *Cilj 1.4: Odložiti manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada*

Cilj 1.4. sukladno PGO RH a tiče se odloženog miješanog komunalnog otpada dan je u nastavku:

- U odnosu na 2015. godinu potrebno je do 2023. godine odložiti na odlagališta otpada manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada. To bi značilo da bi u usporedbi s 2015. godinom bilo moguće odložiti na odlagalište otpada samo **1.024,13 tona** miješanog

komunalnog otpada. Nakon 31. prosinca 2017. godine zabranjeno je odlaganje otpada na neusklađena odlagališta u Republici Hrvatskoj.

KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je Naputkom o glomaznom otpadu (NN 79/15).

Organizirani odvoz glomaznog otpada obavlja tvrtka „Eko Flor Plus“ d.o.o.. Glomazni komunalni otpad odvozi se dva puta godišnje prema unaprijed određenom rasporedu.

Tablica 3.1.3/1 Ciljevi gospodarenja otpadom koje je potrebno postići na području Grada Oroslavja do 2022. godine

CILJEVI	2015 GOD.	POTREBNA KOLIČINA SMANJENJA OTPADA
C.1. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM		
C 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022.godine u odnosu na 2015.godinu	1.365,51	68,27
C 1.2. Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada	1.365,51	819,30
C 1.3. Odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	505,24	202,1
C 1.4. Odložiti manje od 25% komunalnog otpada	1.365,51	341,38
C 2.1. Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevinskog otpada	-	-

4. POSTOJEĆE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

4.1 Odlagalište otpada „Kaniža“

Odlagalište „Kaniža“ nalazi se na tromedi naselja Mokrice, Krušljevo Selo i Slatina. Odlagalište je zatvoreno od 1980. godine, a u upotrebi je bilo 20 godina, od 1960., na njemu je odlagalo smeće stanovništvo tadašnje općine Donje Stubice. Odlagalište zauzima 15.000 četvornih metara gradskog zemljišta. Danas je obraslo trnjem i nepristupačno je. Sanacija predviđa odvoz postojećeg otpada, kojeg na tom smetlišu ima oko 15.000 četvornih metara, a nakon što bi se on sortirao i otpremio, područje bi se prekrilo vodootpornom glinom kako se ne bi onečistilo tlo. Nakon predviđene sanacije odlagališta jedan od prijedloga Grada je prenamjena u športsko – rekreacijski centar.

5. PODACI O PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I OPREME ZA GOSPODARENJE OTPADOM

5.1 Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

U okviru reciklažnog dvorišta moguće je izdvojeno odlagati korisni i dio štetnih otpadnih materijala. Reciklažno dvorište ima određeno radno vrijeme pod nadzorom zaposlenog i ovdje građani donose u za to postavljene kontejnere ili posude odgovarajućeg volumena otpadne materijale, kao što su: papir i karton, valovita ljepenka, drvo (ambalaža i sl.), ambalažno staklo, limenke od pića i napitaka, bezbojno ravno staklo, crne metale, obojene metale, plastičnu ambalažu, zeleni otpad (trava, lišće, granje i sl.), kućanske aparate (bijela tehnika) i dijelove autokaroserija, opasni otpad u količinama koje nastaju u kućanstvima i dr. Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju otpadom (94/13, 73/17), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 32/15, 117/17) i pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada. Organizirano skupljanje određenih vrsta otpada u reciklažnim dvorištima obavlja se u skladu s propisima, te na taj način dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova.

Prednosti odvojenog sakupljanja u RD-ima:

- građani mogu tijekom cijele godine, radnim danima i subotom, besplatno odložiti glomazni otpad i ostale vrste otpada koje se primaju;
- povećanjem prikupljene količine otpada u reciklažnim dvorištima, umanjuju se prosječni troškovi;

- napušta se razbacivanje glomaznog otpada po javnim gradskim površinama;
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje glomaznog otpada i time efikasnije recikliranje i uporaba (auto-gume, metali, rashladni uređaji, e-otpad, i drugo);
- omogućuje se ravnomjernije i efikasnije sortiranje te priprema za daljnju obradu.

U tablici 5.1./1 prikazani su ključni brojevi otpada, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom Dodatak IV (NN 117/17) koji se odvojeno sakupljaju u reciklažnom dvorištu.

Tablica 5.1./1 Otpad koji se treba odvojeno sakupljati u reciklažnom dvorištu – ostali otpad i problematični otpad iz kućanstava

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematicni otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	20 01 13*	Otapala
	20 01 14*	Kiseline
	20 01 15*	Lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	Pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	Metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	Staklo
otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	Plastika
otpadni tekstil	20 01 10	Odjeća
	20 01 11	Tekstil
krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
boje	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
građevni otpad iz kućanstva ¹	17 01 01	Beton
	17 01 02	Cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
		01*
ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

Pravilnik o gospodarenju otpadom Dodatak IV (NN 117/17)

Obzirom da Grad Oroslavje ima 6.138 stanovnika, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) dužan je osigurati funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta na svom području. Projekt izgradnje započinje ove godine sufinanciranjem sredstava EU i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

5.2 Mobilno reciklažno dvorište

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Mobilno reciklažno dvorište će Grad Oroslavje postavljati na područja okolnih odnosno udaljenih naselja Općine te će građani moći bez naknade donijeti različite vrste krupnog otpada (razni metalni otpad, elektronički otpad i električni otpad otpadne automobilske gume, razne proizvode od plastike, staklene boce i teglice, papir, kartonsku ambalažu, zelenilo, otpadno drvo, drveni namještaj, madrace za krevete, tekstil – odjeću i obuću. Sukladno Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Grad Oroslavje dužan je nabaviti jedno mobilno reciklažno dvorište.

5.3 Komposter

Grad Oroslavje osigurati će odvojeno prikupljanje biootpada sa ciljem kompostiranja, (članak 56. ZOGO), radi ispunjenja ciljeva iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem se, do 2022. godine, na nacionalnoj razini, mora smanjiti količina proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini, te odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada iz komunalnog otpada. Prema podacima o procijenjenom sastavu i količinama komunalnog otpada u RH udio biootpada u miješanom komunalnom otpadu iznosi 37%. Uzimajući u obzir ovaj podatak, i količine odloženog miješanog komunalnog otpada u RH, godišnje se odloži oko 500.000 t, od čega je oko 380.000 t otpada od hrane. Odvojeno se sakuplja oko 11% proizvedenog biootpada, odnosno 60.000 t, od čega se tek polovica oprabljuje (kompostiranje, anaerobna digestija). Odvojeno sakupljanje biootpada u 2015. godini provodilo se u 96 JLS. U svrhu uspostave sustava za gospodarenje biootpadom, Grad Oroslavje će svim korisnicima komunalnih usluga koji imaju uvjete za kompostiranje omogućiti korištenje kompostera za dobivanje komposta.

6. LOKACIJE ONEČIŠĆENE NEPROPISNO ODBAČENIM OTPADOM

Na osnovi članka 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i članka 28. Stavka 1. Točke 3. Obveza sprečavanje i evidentiranja nepropisno odbačenog otpada osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave – komunalni redar. Pod obvezom se podrazumijeva:

1. Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada
2. Mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

Mjere navedene pod 1. Između ostalog uključuju:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave

Mjere navedene pod 2. Između ostalog uključuju:

- radi provedbe mjera komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru),
- istekom roka rješenjem o sanaciji lokacije komunalni redar utvrđuje ispunjavanje obveze određene rješenjem. Ako komunalni redar utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada,
- sredstva za provedbu mjera iz stavka 1. Ovoga članka osiguravaju se u proračunu jedinice lokalne samouprave,
- jedinica lokalne samouprave ima pravo na naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat, odnosno od osobe koja, sukladno posebnom propisu, upravlja određenim područjem (dobrom), na kojem se otpad nalazio.

Tablica 6./1 Lokacije onečišćene nepropisno odbačenim otpadom

Lokacija	Broj lokacija otpada	Količina otpada (m ³)
Oroslavje - iznad gradskog groblja	1	80
Andraševac - Lipovečka ul.	1	50

7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Sprječavanje nastanka otpada prioritet je cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), sprječavanje nastanka otpada su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima. Kako bi se povećao stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te smanjio udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada, odvajanje otpada na mjestu nastanka i sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

- sprječavanje nastanka otpada,
- ponovno korištenje,
- priprema za ponovnu uporabu,
- recikliranje,
- energetska uporaba,
- zbrinjavanje otpada.

U cilju smanjenja količine otpada koji se odlaže, a sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom, nakon mjera sprječavanja nastanka otpada koje uključuju i ponovnu uporabu proizvoda, potrebno je primijeniti mjere pripreme za ponovnu uporabu, a tek onda mjere recikliranja i drugih postupaka uporabe otpada prije konačnog zbrinjavanja.

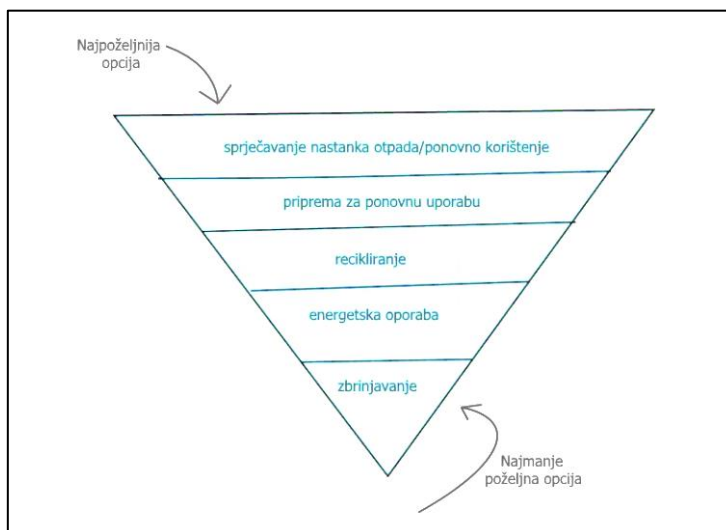
Iz tog se razloga, kao mjere za smanjenje nastanka otpada, predviđaju i uspostava centra za ponovnu uporabu te osiguranje potrebne opreme za provođenje mjere kućnog kompostiranja.

Neke od mjera, a posebice mjere navedene u Planu sprječavanja nastanka otpada, zahtijevaju provođenje na višoj razini (Republika Hrvatska), dok bi Jedinice lokalne samouprave sudjelovale indirektno u provođenju istih. Mjeru provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti Grad Oroslavje će provoditi u suradnji sa ostalim pravnim i privatnim subjektima koji se bave gospodarenjem otpadom.

Mjere koje je potrebno provoditi za ostvarenje cilja smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada (Mjere za ostvarivanje cilja C.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022.godine u odnosu na količinu proizvedenog komunalnog otpada 2015.godine su:

- provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada,
- provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti,
- provođenje akcija prikupljanja otpada

Slika 7.1. Red prvenstva gospodarenja otpadom



PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Jedan od osnovnih ciljeva Europske Unije je potaknuti unaprjeđenje gospodarskog sustava u smislu učinkovitijeg korištenja resursa i energije. Središnji aspekt ove strategije je prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.

Slika 7./2. Model kružnog gospodarstva



Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH 2017.-2022.godine

Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene u cijelom lancu vrijednosti, od učinkovitog upravljanja resursima, dizajna proizvoda, novih poslovnih i tržišnih modela, novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih modela ponašanja potrošača.

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju slijedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada,
- očuvanje prirodnih resursa,
- smanjenje ukupne mase otpada koji se odlaže na odlagališta,
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
- smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

Postizanje ovih ciljeva biti će omogućeno ostvarivanjem specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada:

- sprječavanje nastanka komunalnog otpada,
- sprječavanje nastanka biootpada,
- sprječavanje nastanka električnog i elektroničkog otpada,
- sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona,
- sprječavanje nastanka građevnog otpada.

U svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva, Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se slijedeće mjere:

Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:

- poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja,
- organizacija informativno – edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane,
- rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane,

Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije:

- promicanje održive gradnje,
- uspostava sustava donacija hrane,

Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja:

- organizacija komunikacijske kampanje za građane,
- poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica,
- promicanje kućnog kompostiranja,
- poticanje „zelene“ i održive javne nabave,
- poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda.

PROVOĐENJE IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

Uspjeh i realizacija ciljeva gospodarenja otpadom značajno ovisi o informiranosti i kontinuiranom obrazovanju svih učesnika u procesu stvaranja i gospodarenja otpadom. Stoga je nužno kontinuirano informiranje i obrazovanje svih sudionika u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada. Sustavno informiranje javnosti o aktivnostima o načinima i važnosti primarne reciklaže potrebno je obavljati putem pisanih medija, radija i televizije. Sukladno članku 39. ZOGO, Grad Oroslavje dužan je osigurati provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.

Sukladno PGO RH, ova mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. MZOE će donijeti Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje od 2017.-2022. godine, koji će predložiti smjernice, ciljane skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi na nacionalnom i lokalnom nivou, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja i ponovne uporabe.

PROVOĐENJE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA

U svrhu ostvarenja cilja sprječavanja i smanjenja nastanka otpada, Grad Oroslavje može, sukladno članku 40. ZOGO provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada.

Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji koji je isti dužan dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša i prirode.

Sukladno PGO RH, a u svezi ponovne uporabe proizvoda, općine/gradovi mogu organizirati akciju skupljanja isluženih proizvoda, gdje bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebljivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

8.1 Opće mjere gospodarenja otpadom

U Gradu Oroslovju u planu je daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada, recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada, kako zbog prilagodbe normama EU, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada.

Opće mjere za gospodarenje otpadom koje se već provode a koje je i dalje redovito potrebno provoditi na području Grada Oroslavja su:

- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada,
- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz otpadnog papira, plastike, stakla, metala i tekstila putem spremnika postavljenih na javnim površinama.

Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada

Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada uključuju slijedeće:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- redoviti nadzor područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodnim godinama evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

Provedba mjere prvenstveno uključuje identifikaciju vlasnika čestice na kojoj je nepropisno odbačen otpad. Po identifikaciji vlasnika čestice, a radi provedbe navedene mjere, ovlaštena osoba Grada Oroslavja rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine na kojem je nepropisno odložen otpad, njegovo uklanjanje. Rješenjem se određuje lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada s rokom izvršenja obveze. Ukoliko se utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, Grad Oroslavje je dužan osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. U tom slučaju Grad Oroslavje ima pravo na naknadu troškova uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine.

8.2 Mjere za gospodarenje opasnim otpadom

Prema definiciji, opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu i sličnim izvorima, naziva se problematičnim otpadom. Preuzimanjem navedenog otpada od gore navedenih proizvođača otpada, isti se dalje naziva opasnim otpadom.

U opasne vrste (komponente) komunalnog otpada svrstavaju se:

- akumulatori
- baterije
- lijekovi (citotoksici, citostatici)
- ostaci boja i lakova i otapala
- tiskarske boje, fotografske kemikalije
- stara ulja i masti
- sredstva za zaštitu bilja
- fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance
- kemikalije
- EE otpad koji sadrži opasne tvari
- ambalaža koja sadrži opasne tvari
- prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom)

Provedba skupljanja, privremenog skladištenja i zbrinjavanja ili izvoza opasnog otpada provodi se od strane ovlaštenih skupljača. Skupljači su obučeni i opremljeni potrebnom opremom i adekvatnim prostorom za privremeno skladištenje odakle se šalje ovlaštenom obrađivaču na obradu u objekte za gospodarenje opasnim otpadom ili se opasni otpad priprema za izvoz.

Problematicni otpad je opasni otpad iz kućanstva, a građani ga mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvoda od kojih je nastao taj opasni otpad.

U problematichni otpad svrstavaju se: akumulatori, baterije, lijekovi (citotoksici, citostatici), ostaci boja, lakova i otapala, tiskarske boje, fotografske kemikalije, stara ulja i masti, sredstva za zaštitu bilja, fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance kemikalije, EE otpad koji sadrži opasne tvari, ambalaža koja sadrži opasne tvari, prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom).

Odvojeno prikupljanje problematičnog otpada od izrazite je važnosti. Da bi sakupljanje ove vrste otpada bilo uspješno, mora se uzeti u obzir izgradnja objekata i nabava opreme za prihvata i obradu problematičnog otpada (reciklažno dvorište, mobilno reciklažno dvorište).

8.3 Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), posebnom kategorijom otpada smatraju se: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest,

medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

Vezano uz čl.28 st.3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Grad Oroslovje dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Za šest posebnih kategorija otpada uveden je sustav proširene odgovornosti proizvođača odnosno naplata naknade za stavljanje na tržište proizvoda od kojih nastaje određena kategorija otpada i uspostavljen je nacionalni sustav sakupljanja i obrade. To su ambalažni otpad, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume, električni i elektronički otpad.

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), u okviru sakupljanja komunalnog otpada korisniku usluge se pružaju slijedeće usluge povezane sa javnom uslugom:

- sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,
- sakupljanje otpadnog papira, stakla, plastike, metala i tekstila putem spremnika postavljenih na javnoj površini,
- sakupljanje otpada određenog posebnim propisom koji određuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada jedan je od ciljeva (C.2.) Grada Oroslovja, koji je većim dijelom postignut uz provedbu navedenih mjera:

- provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti (kontinuirano),
- provođenje akcija prikupljanja otpada (kontinuirano),
- postavljanje spremnika za tekstil na javnim površinama,
- prikupljanje podataka o lokacijama na kojima se nalazi azbest.

U cilju unapređivanja sustava gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada Grad Oroslovje dužan je, sukladno članku 30. Pravilnika o građevinskom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) pribaviti podatke o lokacijama na kojima se nalazi azbest koji su potrebni za izradu Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama.

9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Prikupljanjem miješanog komunalnog otpada i prikupljanjem biorazgradivog komunalnog otpada smatra se prikupljanje tog otpada na području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Mjere koje se poduzimaju za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada su:

- Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju masa predanog otpada ili volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika,
- Poticanje stanovništva na kompostiranje biorazgradivog otpada,
- Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje biootpada,
- Donošenje Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (čl.30.st.7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom) koja sadrži:
 - kriterij obračuna količine otpada
 - standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada
 - najmanju učestalost odvoza otpada prema području
 - obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu
 - područje pružanja gore navedenih javnih usluga
 - odredbe propisane uredbom iz čl.29., stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadu
 - opće uvjete ugovora s korisnicima
 - odredbe iz Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17).

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada u većoj mjeri se provode na području Grada Oroslavja. Kako je ranije opisano, na području Grada Oroslavja sustav prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada zasnovan je na prikupljanju po modelu „od vrata do vrata“.

Sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada odvija po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi i njezinu urednost.

Biorazgradivi otpad iz kućanstava na području Grada Oroslavja trenutno se djelomično skuplja u komposterima. Grad Oroslavje je u postupku nabave 1500 kompostera i u planu ima nabaviti dodatne spremnike radi ispunjavanja ciljeva gospodarenja biorazgradivim otpadom.

10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Odvojeno prikupljanje korisnih komponenti otpada na mjestu nastanka i njihova uporaba imaju glavnu ulogu uređenom cjelovitom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom. Na taj način se izravno utječe na izbjegavanje i smanjenje količina komunalnog otpada.

Grad Oroslavje kontinuirano provodi mjeru odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada za ostvarivanje Cilja 1.2. (odvojeno prikupiti 60% proizvedenog komunalnog otpada, prvenstveno papir, staklo, plastika, biootpad i dr.).

Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla, metala i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada su Mjere za ostvarivanje Cilja 1.2. – Odvojeno prikupiti 60% proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) te uključuju:

- potpunu implementaciju (uvođenje) II faze sustava „od vrata do vrata“,
- izgradnju reciklažnog dvorišta,
- nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta,
- redovito odvoženje krupnog (glomaznog) otpada.

Za ostvarenje navedenog cilja će u predstojećem planskom razdoblju nastaviti s pojačanim aktivnostima na unapređenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla, metala i krupnog (glomaznog) otpada kroz razvoj infrastrukture i nabavu opreme, te edukaciju i informiranje svih sudionika sustava gospodarenja otpadom.

Grad Oroslavje ima u planu, pored postojećih posuda za sakupljanje navedenih komponenti otpada nabaviti i dodatne zelene otoke.

Mjere za ispunjavanje cilja odvojenog prikupljanja komunalnog otpada (prvenstveno papira, stakla, plastike i dr.), koje provodi Grad Oroslavje su sljedeće:

- nabava zelenih otoka za odvojeno sakupljanje papira, metala, plastike i stakla,
- nabava kompostera,
- uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini.

11. AKTIVNOSTI GRADA OROSLAVJA U POSTIZANJU CILJEVA ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Popis važnih aktivnosti za provedbu ovog Plana gospodarenja otpadom i dostizanje definiranih ciljeva dan je u tablici 11./1.

Tablica 1.1./1 Popis aktivnosti i mjera koje će Grad Oroslavje provesti na svom području

RED. BR	POPIS AKTIVNOSTI
1.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti putem radionica, lokalnih medija i distribucije informativnih materijala na kućnu adresu koji će pružati sve potrebne informacije korisnicima usluga gospodarenja otpadom te budućim planovima i aktivnostima
2.	Nabava i distribucija kućnih kompostera zainteresiranim korisnicima koji imaju mogućnost kompostiranja vlastitog biootpada iz kuhinje i vrta te korištenjem proizvedenog komposta u vlastitoj poljoprivrednoj proizvodnji
3.	Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje biootpada za korisnike koji ne namjeravaju proizvoditi kompost za vlastite potrebe ili nemaju prostorne i sanitarno-higijenske mogućnosti za kompostiranje
4.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike stakla i tekstila smještenih na javnim površinama
5.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu
6.	Izgradnja reciklažnog dvorišta
7.	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta
8.	Sanacija odlagališta otpada „Kaniža“
9.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom
10.	Prikupljanje podataka o lokacijama na kojima se nalazi azbest koji su potrebni za izradu Studije procjene količine otpad koji sadrži azbest po županijama
11.	Edukacija

Provedbom navedenih aktivnosti i mjera Plana gospodarenja otpadom Grad Oroslavje, planiraju se postići sljedeći ciljevi:

- povećanje nadzora toka otpada,
- mjere izbjegavanja i smanjivanja otpada ,
- unapređivanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,
- unapređivanje sustava gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada,
- edukacija i komunikacija s javnošću,
- razvoj sustava odvojenog skupljanja „približavanjem mjestu nastanka, naročito komunalnog otpada“,
- povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada,

- unapređenje recikliranja i ponovne uporabe otpada,
- obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja,
- smanjivanje udjela biorazgradivog otpada koji treba odložiti,
- samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Provedbom Plana gospodarenja otpadom sustav gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj organizira se kao integralna cjelina svih sudionika u sustavu na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini. Sustav gospodarenja otpadom temelji se na slijedećem:

- prevencija nastajanja otpada,
- ponovna uporaba,
- materijalna uporaba,
- energetska uporaba ili druge vrste obrade,
- konačno odlaganje ostatnog otpada.

Za osiguranje kontinuiranog razvoja sustava gospodarenja otpadom potrebna su značajna financijska sredstva te postoje različiti oblici financiranja.

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Grad Oroslavje zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja.

Isti se u ovome Planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni, budući se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz toga razloga će se u ovome Planu iznijeti mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja.

Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj (HBOR) te komercijalnog kapitala, koncesija, javno-privatnog partnerstva.

Javni izvori

Prema Strategiji gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom biti će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te proračuna gradova i općina, a sve u ovisnosti o veličini zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom.

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR)

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) ustanovila je dva programa kreditiranja, pogodna za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, program za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. Sredstva se mogu dobiti s rokom dospeljeća do 14 godina uključujući i poček. Kamatna stopa je oko 4%.

Hrvatska banka za obnovu i razvoj može kreditirati do 75% proračunske vrijednosti investicije. (bez PDV-a).

Ostali izvori

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljene otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koje bi plaćali proizvođači otpada, kućanstva i pravne osobe, te ostali slični prihodi. Visina troškova – prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koje Grad treba osigurati bez obzira koji način financiranja je odabran.

Raspodjela potrebnih sredstava za pojedine aktivnosti sačinjena je u skladu s terminskim planom. Iznosi su predloženi kao planski i kao takve ih treba promatrati.

U tablici 12./1 prikazan je sažeti pregled aktivnosti i mjera s rokovima za ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja.

Tablica 12./1 – Pregled aktivnosti i mjera s rokovima za ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom na području Grada Oroslavja

PLANIRANI OBJEKTI, OPREMA ILI AKTIVNOSTI	MJERA	GODINA					
		2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
Kućno kompostiranje	1.1.3.						
Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike stakla i tekstila	1.2.1.						
Izgradnja reciklažnog dvorišta	1.2.3.						
Mobilno reciklažno dvorište	1.2.3						
Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	1.3.2.						
Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	1.4.2.	kontinuirano					
Sanacija odlagališta otpada „Kaniža“	4.2.						
Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	4.5						
Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	5.2.1.	kontinuirano					
Edukacija	5.2.	kontinuirano					

Tablici 12./2 Pregled mjera za provedbu Plana gospodarenja otpadom, nositelja provedbe pojedinih mjera, procjene potrebnih financijskih sredstava te rokove provedbe u gospodarenje otpadom na području Grada Oroslovja

MJERA -BROJ	AKTIVNOSTI	OPIS	PROCJENA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	ROK PROVEDBE
1.1.3.	Kućno kompostiranje	▪ nabava i distribucija kućnih kompostera	300.000,00	2020.
1.2.1.	Nabava opreme i za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	▪ nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila	150.000,00	2020.
1.2.3.	Izgradnja reciklažnog dvorišta	▪ izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta, ▪ provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo	1.460.000,00	2019.
1.2.3.	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	▪ nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	100.000,00	2018.
1.3.2.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada ¹	▪ nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	400.000,00	2020.
1.4.2.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	▪ praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	450.000,00	Kontinuirano
4.2.	Sanacija odlagališta otpada „Kaniža“	▪ sanacija odlagališta otpada	3.000.000,00	2022.
4.5.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	▪ sanacija lokacija onečišćenih otpadom	55.000,00	Kontinuirano
5.2.1.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	▪ provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	120.000,00	Kontinuirano
5.2.	Edukacija	▪ edukacija JLS-ova putem radionica i priprema edukacijskih materijala o načinu definiranja mjera i aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom.	90.000,00	Kontinuirano

¹ Financiranje ove mjere provest će se u suradnji s ovlaštenom komunalnom tvrtkom

Tablica 12./3- Rokovi izvršenja i procjena potrebnih ulaganja u predviđenu opremu, objekte i aktivnosti u razdoblju od 2018. do 2023. godine

PLANIRANI OBJEKTI, OPREMA ILI AKTIVNOSTI	MJERA	FAZA 1.		FAZA 2.		FAZA 3.		UKUPNO, KN
		2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
Kućno kompostiranje	1.1.3	100.000,00	100.000,00	100.000,00				300.000,00
Nabava opreme i za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	1.2.1	50.000,00	50.000,00	50.000,00				150.000,00
Reciklažno dvorište	1.2.3.	60.000,00	1.400.000,00					1.460.000,00
Mobilno reciklažno dvorište	1.2.3	100.000,00						100.000,00
Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada ²	1.3.2.	200.000,00	100.000,00	100.000,00				400.000,00
Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	1.4.2.	75.000,00	75.000,00	75.000,00	75.000,00	75.000,00	75.000,00	450.000,00
Sanacija odlagališta otpada „Kaniža“	4.2.	80.000,00	730.000,00	730.000,00	730.000,00	730.000,00		3.000.000,00
Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	4.5.	10.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00			55.000,00
Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	5.2.	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	120.000,00
Edukacija	5.2.1.	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	90.000,00
Ukupno, kn		710.000,00	2.505.000,00	1.105.000,00	855.000,00	840.000,00	110.000,00	6.125.000,00

² Financiranje ove mjere provest će se u suradnji sa ovlaštenom komunalnom tvrtkom

13. ROKOVI I NOSIOCI IZVRŠENJA PLANA

Plan gospodarenja otpadom Grada Oroslavja donosi se, sukladno članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (94/13, 73/17) za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.

Ovaj Plan može se mijenjati po potrebi, a Izvješće o izvršenju Plana treba izrađivati svaku godinu u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom.

Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grad Oroslavje objavljuje u SG KZŽ do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

U tablici 13./1 prikazan je popis nositelja aktivnosti za provedbu Plana gospodarenja otpadom Grada Oroslavja za razdoblje od 2018. do 2023. godine.

Tablica 13./1 Popis nositelja izvršenja za provedbu pojedinih aktivnosti ovog Plana

MJERA -BROJ	AKTIVNOSTI	ROK	NOSIOCI
1.1.3.	Kućno kompostiranje	2020.	Grad Oroslavje
1.2.1.	Nabava opreme i za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2020.	Grad Oroslavje
1.2.3.	Izgradnja reciklažnog dvorišta	2019.	Grad Oroslavje
2.1.2.	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	2019.	Grad Oroslavje
1.3.2.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	2020.	Ovlaštena tvrtka, Grad Oroslavje
1.4.2.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Kont.	Grad Oroslavje
4.2.	Sanacija odlagališta „Kaniža“	2022.	Grad Oroslavje
4.5.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	2020.	Grad Oroslavje
5.2.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	Kont.	Grad Oroslavje
5.2.1.	Edukacija	Kont.	Grad Oroslavje

Izvedeno prema PGO RH

14. POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I DOKUMENTACIJE

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 03/17)
- Podaci Registra onečišćavanja okoliša (ROO- HAOP)
- Pregled podataka iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom 2016. (HAOP), lipanj 2016.
- Pregled podataka iz Očevidnika prijevoznika otpada (HAOP), 12. siječnja 2017.
- Pregled podataka iz Očevidnika reciklažnih dvorišta (HAOP), 1. veljače 2017.
- Podaci Grada Oroslavja
- Podaci tvrtke „Eko Flor Plus“ d.o.o.
- Strategija razvoja Grada Oroslavja 2015. - 2020.